

ITÄ-SUOMEN YLIOPISTO  
*JATKO-OPINTO-OPAS*  
*2015-2016*



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND

*Itä-Suomen yliopisto*

*Joensuun kampus*  
Yliopistokatu 2  
PL 111, 80101 Joensuu

*Kuopion kampus*  
Yliopistonranta 1  
PL 1627, 70211 Kuopio

*Savonlinnan kampus*  
Kuninkaankartanonkatu 5  
PL 86, 57101 Savonlinna

0294 45 111 (vaihte)

*Tohtorikoulu*  
[www.uef.fi/tutkimus/tohtorikoulu](http://www.uef.fi/tutkimus/tohtorikoulu)

*uef.fi*

# Sisällys

<i>Lukijalle</i> .....	5
<b>1 Hakeminen</b> .....	<b>6</b>
1.1 Jatkokoulutus Itä-Suomen yliopistossa .....	6
1.2 Jatkokoulutuksen tavoitteet .....	7
1.3 Yliopistossa suoritettavat jatkotutkinnot .....	9
1.4 Jatko-opintokelpoisuus .....	11
1.5 Jatko-opinto-oikeuden hakemismenettely .....	12
1.5.1 Tutkimussuunnitelma .....	15
1.5.2 Jatko-opintosuunnitelma .....	16
1.5.3 Muutoksenhaku.....	16
<b>Jatko-opintojen tekeminen</b> .....	<b>17</b>
2.1 Ilmoittautuminen yliopistoon ja käyttäjätunnukset .....	17
2.2 Tohtoriohjelmat – valintaperusteet ja tutkintorakenteet .....	18
2.2.1 Filosofinen tiedekunta.....	19
2.2.2 Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta .....	28
2.2.3 Terveystieteiden tiedekunta.....	52
2.2.4 Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta .....	68
2.3 Lisensiaatintutkimuksen ja väitöskirjan vaatimukset .....	93
2.3.1 Filosofinen tiedekunta.....	95
2.3.2 Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta .....	95
2.3.3 Terveystieteiden tiedekunta.....	96
2.3.4 Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta.....	96
2.4 Yliopiston tohtorikoulu.....	98
2.5 Jatko-opiskelijoiden ohjauksen ohjeet.....	100
2.6 Opintojen ja tutkimuksen tueksi .....	102
2.7 Jatko-opintojen rahoitus.....	104
2.8 Jatko-opintojen eettiset kysymykset.....	106
<b>3 Jatkotutkinnon valmistuminen</b> .....	<b>111</b>
3.1 Lisensiaatintutkimuksen ja väitöskirjan käsittely tiedekunnassa.....	111
3.2 Lisensiaatintutkimuksen ja väitöskirjan arvostelu.....	116
3.2.1 Filosofinen tiedekunta.....	116

3.2.2 Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta .....	119
3.2.3 Terveystieteiden tiedekunta.....	119
3.2.4 Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta.....	119
3.3 Väitöskirjan julkaiseminen .....	121
3.3 Väitöstilaisuus.....	125
3.4.1 Väitöstilaisuuden valmistelut.....	125
3.4.2 Väitöstilaisuuden kulku .....	127
3.4.3 Väitöskaronkka.....	129
3.5 Tutkintotodistuksen hakeminen .....	131

# Lukijalle

Tämä opas on tarkoitettu jatko-opintoja suunnitteleville henkilöille, Itä-Suomen yliopiston jatko-opiskelijoille sekä heidän ohjaajilleen. Oppaaseen on koottu ne ohjeet ja määräykset, jotka koskevat jatkokoulutusta ja jatko-opiskelijoita Itä-Suomen yliopistossa. Tiedekuntakohtaiset määräykset löytyvät tiedekuntien jatko-opiskelun verkkosivuilta.

Tämän oppaan sisältämät ohjeet ovat voimassa lukuvuonna 2015-2016.

Yliopiston jatko-opinto-oppaan lisäksi tietoja jatkokoulutuksesta saa tutkimustyön ohjaajilta, tiedekunnan jatkokoulutusasioista vastaavilta työntekijöiltä, yliopiston tutkimuskoordinaattorilta sekä yliopiston ja tiedekuntien jatkokoulutuksen verkkosivuilta.

Anu Liikanen  
tutkimuksen kehittämisspäällikkö  
Yliopistopalvelut

Tuija Saarinen  
amanuenssi  
Filosofinen tiedekunta

Kaisa Laitinen  
hallintopäällikkö  
Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta

Riikka Pellinen  
koordinaattori  
Terveystieteiden tiedekunta

Annikki Honkanen  
opintoasiainpäällikkö  
Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta

# 1 Hakeminen

## 1.1 JATKOKOULUTUS ITÄ-SUOMEN YLIOPISTOSSA

Itä-Suomen yliopiston tohtorikoulu ja siihen kuuluvat tohtoriohjelmat järjestävät yliopiston tieteellisen jatkokoulutuksen. Jatko-opiskelijat tekevät lisensiaatin tai tohtorin tutkintoaan tohtoriohjelmissa. Yliopistossa toimii yhteensä 13 tieteenalakohtaista tai teemaattista tohtoriohjelmaa. Jatkokoulutuksen hallinnoinnista huolehtivat yliopiston tiedekunnat.

Opintoneuvontaa jatkokoulutusasioissa antavat tohtoriohjelmien johtajat, ohjaajat sekä tiedekuntien jatkokoulutusasioista vastaavat henkilöt. Ohjeistusta löytyy sekä tästä oppaasta, tiedekuntien jatkokoulutuksen nettisivuilta sekä tohtoriohjelmien nettisivuilta.

### FILOSOFINEN TIEDEKUNTA

Tuija Saarinen [FiloDoctoralstudies@uef.fi](mailto:FiloDoctoralstudies@uef.fi) 029 445 2995  
[www.uef.fi/filtdk/jatkokoulutus](http://www.uef.fi/filtdk/jatkokoulutus)

### LUONNONTIETEIDEN JA METSÄTIETEIDEN TIEDEKUNTA

Kaisa Laitinen [kaisa.laitinen@uef.fi](mailto:kaisa.laitinen@uef.fi) 029 445 3003  
[www.uef.fi/lumet/jatkokoulutus](http://www.uef.fi/lumet/jatkokoulutus)

### TERVEYSTIETEIDEN TIEDEKUNTA

Arja Afflekt [arja.afflekt@uef.fi](mailto:arja.afflekt@uef.fi) 029 445 4020  
Mervi Silaste [mervi.silaste@uef.fi](mailto:mervi.silaste@uef.fi) 029 445 4027  
Riikka Pellinen [riikka.pellinen@uef.fi](mailto:riikka.pellinen@uef.fi) 029 445 4123  
[www.uef.fi/ttdk/jatkokoulutus](http://www.uef.fi/ttdk/jatkokoulutus)

### YHTEISKUNTATIETEIDEN JA KAUPPATIETEIDEN TIEDEKUNTA

Annikki Honkanen [annikki.honkanen@uef.fi](mailto:annikki.honkanen@uef.fi) 029 445 5063  
Jonna Kosonen [jonna.kosonen@uef.fi](mailto:jonna.kosonen@uef.fi) 029 445 5051  
[www.uef.fi/yhka/jatko-opinnot](http://www.uef.fi/yhka/jatko-opinnot)

### ITÄ-SUOMEN YLIOPISTON TOHTORIKOULU

Anu Liikanen [anu.liikanen@uef.fi](mailto:anu.liikanen@uef.fi) 029 445 8202  
Merja Lyytikäinen [merja.lyytikainen@uef.fi](mailto:merja.lyytikainen@uef.fi) 029 445 3070  
<http://www.uef.fi/fi/tutkimus/tohtorikoulu>

Tiedekunnat vastaavat jatkokoulutuksen hallinnoinnista. Tiedekunnat:

- päättävät jatkotutkintojen vaatimuksista
- hyväksyvät jatkokoulutuksen opetussuunnitelmat
- myöntävät jatko-opinto-oikeuden, hyväksyvät tutkimustyön aiheen, ohjaajat, tutkimus- ja jatko-opintosuunnitelman sekä muutokset em. asioissa
- määräävät väitöskirjatöiden ja lisensiaatintutkimusten esitarkastajat/tarkastajat, vastaväittäjät sekä väitöstilaisuuden valvojan
- myöntävät väittelyluvan, hyväksyvät ja arvostelevat lisensiaatintutkimuksen ja väitöskirjan
- hyväksyvät suoritettut jatkotutkinnot ja myöntävät tutkinnot.

Tohtoriohjelman tehtävänä on huolehtia alansa tutkijakoulutuksen järjestämisestä yliopistossa. Tohtoriohjelma:

- käsittelee hakemukset ja tekee esityksen myönnettävistä opinto-oikeuksista
- vastaa tieteen ja tutkimusalan opintojen järjestämisestä
- vastaa jatko-opiskelijoiden ohjauksesta.

Itä-Suomen yliopiston tohtorikoulu koordinoi yliopiston jatkokoulutusta ja tarjoaa yleisiä valmiustaito-opintoja kaikille yliopiston jatko-opiskelijoille. Kaikki yliopiston jatko-opiskelijat kuuluvat automaattisesti tohtorikoulun toiminnan piiriin. Tohtorikoulua johtaa akateeminen rehtori Jaakko Puhakka ja toimintaa koordinoi tutkimuksen kehittämispäällikkö Anu Liikanen.

## 1.2 JATKOKOULUTUKSEN TAVOITTEET

Tieteellisen jatkokoulutuksen päämääränä on kouluttaa itsenäiseen työskentelyyn kykeneviä tutkijoita ja asiantuntijoita.

Jatkokoulutuksen tavoitteena on, että jatko-opiskelija (Asetus 215/2004 21 §):

- perehtyy syvällisesti omaan tutkimusalaansa ja sen tieteelliseen ja yhteiskunnalliseen merkitykseen sekä saavuttaa valmiudet tutkimusalan piirissä itsenäisesti ja kriittisesti soveltaa tieteellisen tutkimuksen menetelmiä ja luoda uutta tieteellistä tietoa
- perehtyy hyvin oman alansa kehitykseen, perusongelmiin ja tutkimusmenetelmiin

- saavuttaa sellaisen yleisen tieteenteorian ja tutkimusalaansa liittyvien muiden tieteenalojen tuntemuksen, joka mahdollistaa niiden kehityksen seuraamisen.

Eurooppalaisen korkeakoulujen tutkintojen viitekehyksen mukaan jatkotutkinto myönnetään opiskelijalle:

- joka on osoittanut järjestelmällistä oppiaineen alan ymmärtämistä ja alakoh- taisten tieteellisten taitojen ja metodien hallintaa
- joka on osoittanut kykenevänsä ideoimaan, suunnittelemaan ja toteuttamaan huomattavan tutkimus-prosessin ja soveltamaan sen tuloksia käytäntöön sekä osoittanut tieteellistä lahjomattomuutta näin toimiessaan
- joka on tuottanut uutta, laajuudeltaan huomattavaa tutkimustietoa tiedon eturintamaan; osa tästä tiedosta ansaitsee pääsyn kansallisesti tai kansainväli- sesti arvostettuun julkaisuun
- joka kykenee uusien ja monimutkaisten ajatuksien kriittiseen analyysiin, arvi- oimiseen ja synteessin tekemiseen ajatusten pohjalta
- joka osaa kommunikoida omasta tutkimusalastaan vertaisryhmissään, laa- jemmassa tutkimusyhteisössään ja yhteiskunnallisesti
- jonka voidaan odottaa osaavan edistää tietoyhteiskunnan teknologista, sosi- aalista tai kulttuurista edistymistä sekä akateemisessa että ammatillisissa yh- teyksissä.



### 1.3 YLIOPISTOSSA SUORITETTAVAT JATKOTUTKINNOT

Tieteellisessä jatkokoulutuksessa voidaan suorittaa joko lisensiaatin tai tohtorin tutkinto. Yliopistossa voidaan suorittaa myös ammatillisia jatkotutkintoja. Oheisessa taulukossa on lueteltu tiedekunnittain Itä-Suomen yliopistossa suoritettavat jatkotutkinnot ja tutkintojen pääaineet.

#### **FILOSOFINEN TIEDEKUNTA**

##### **SOSIAALISTEN JA KULTTUURISTEN KOHTAAMISTEN TOHTORIOHJELMA**

Filosofian tohtori/lisensiaatti

Teologian tohtori/lisensiaatti

Psykologian tohtori/lisensiaatti

##### **KASVATUSTIETEIDEN TOHTORIOHJELMA**

Kasvatustieteen tohtori/lisensiaatti

Filosofian tohtori/lisensiaatti

---

#### **LUONNONTIETEIDEN JA METSÄTIETEIDEN TIEDEKUNTA**

##### **LUONNONTIETEEN, TEKNOLOGIAN JA LASKENNAN TOHTORIOHJELMA**

Filosofian tohtori/lisensiaatti

##### **YMPÄRISTÖFYSIKAN, -TERVEYDEN JA BIOLOGIAN TOHTORIOHJELMA**

Filosofian tohtori/lisensiaatti

##### **METSÄT JA METSIEN BIORESURSSIT -TOHTORIOHJELMA (FORES)**

Maatalous- ja metsätieteiden tohtori/lisensiaatti

Filosofian tohtori

##### **KASVATUSTIETEIDEN TOHTORIOHJELMA**

Filosofian tohtori/lisensiaatti

Maatalous- ja metsätieteiden tohtori/lisensiaatti

---

## **TERVEYSTIETEIDEN TIEDEKUNTA**

### **KLIININEN TOHTORIOHJELMA ML. HAMMASLÄÄKETIEDE**

Farmasian tohtori/lisensiaatti

Filosofian tohtori/lisensiaatti

Hammaslääketieteen tohtori

Lääketieteen tohtori

Terveystieteiden tohtori/lisensiaatti

### **LÄÄKETUTKIMUKSEN TOHTORIOHJELMA**

Farmasian tohtori/lisensiaatti

Filosofian tohtori/lisensiaatti

Hammaslääketieteen tohtori

Lääketieteen tohtori

### **MOLEKULAARISEN LÄÄKETIETEEN TOHTORIOHJELMA**

Farmasian tohtori/lisensiaatti

Filosofian tohtori/lisensiaatti

Hammaslääketieteen tohtori

Lääketieteen tohtori

Terveystieteiden tohtori/lisensiaatti

### **TERVEYSTIETEIDEN TOHTORIOHJELMA**

Farmasian tohtori/lisensiaatti

Filosofian tohtori/lisensiaatti

Hammaslääketieteen tohtori

Lääketieteen tohtori

Terveystieteiden tohtori/lisensiaatti

---

## **YHTEISKUNTATIETEIDEN TIEDEKUNTA**

### **AIKA, TILA JA YMPÄRISTÖ -TOHTORIOHJELMA**

Filosofian tohtori/lisensiaatti (humanistinen ja luonnontieteellinen ala)

Yhteiskuntatieteiden tohtori/lisensiaatti

### **KAUPPATIETEIDEN TOHTORIOHJELMA**

Kauppätieteiden tohtori/lisensiaatti

### **OIKEUSTIETEIDEN TOHTORIOHJELMA**

Oikeustieteen tohtori/lisensiaatti

Hallintotieteiden tohtori/lisensiaatti (opintonsa ennen 1.8.2013 aloittaneet)

### **SOSIAALISTEN JA KULTTUURISTEN KOHTAAMISTEN TOHTORIOHJELMA**

Filosofian tohtori/lisensiaatti

Hallintotieteiden tohtori/lisensiaatti (opintonsa ennen 1.8.2013 aloittaneet)

Kauppätieteiden tohtori/lisensiaatti

Oikeustieteen tohtori/lisensiaatti

Yhteiskuntatieteiden tohtori/lisensiaatti

### **WELFARE, HEALTH AND MANAGEMENT -TOHTORIOHJELMA**

Terveystieteiden tohtori/lisensiaatti

Yhteiskuntatieteiden tohtori/lisensiaatti

---

## **1.4 JATKO-OPINTOKELPOISUUS**

Yliopistolain (558/2009, 5. Luku, § 37) mukaan tieteelliseen tai taiteelliseen jatkotutkintoon johtaviin opintoihin voidaan ottaa opiskelijaksi henkilö, joka on suorittanut:

- 1) soveltuvan ylemmän korkeakoulututkinnon
- 2) soveltuvan ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon
- 3) soveltuvan ulkomaisen koulutuksen, joka asianomaisessa maassa antaa kelpoisuuden vastaaviin korkeakouluopintoihin.

Jatko-opiskelijaksi voidaan ottaa myös henkilö, jolla yliopisto muutoin toteaa olevan opintoja varten riittävät tiedot ja valmiudet. Yliopiston tohtoriohjelmiilla on ohjelmakohtaiset valintaperusteet, jotka on ohjelmakohtaisesti esitetty kappaleessa 2.2.

Yliopisto voi edellyttää jatko-opiskelijaksi ottamansa henkilön suorittavan tarvittavan määrän täydentäviä opintoja koulutuksessa tarvittavien valmiuksien saavuttamiseksi.

Mikäli henkilö hakee jatko-opinto-oikeutta ylemmän korkeakoulututkinnon pääaineeseen tai aineeseen, jossa on suorittanut syventävät opinnot, hänellä on pääsääntöisesti jatkokoulutusvalmius haettavassa oppiaineessa. Mikäli henkilö hakee jatko-opinto-oikeutta muulla kuin perustutkintokoulutuksensa päävastuisella tutkimusalalla eivätkä hänen lisäopintonsa ole tuottaneet hänelle haetun alan yleistä jatkokoulutusvalmiutta, voi tiedekunta määrätä hakijalle ns. täydentäviä opintoja. Mahdolliset täydentävät opinnot määritetään jatko-opinto-oikeutta myönnettäessä. Niitä ei voi sisällyttää jatkotutkintoon.

Yliopistossa voidaan suorittaa myös ammatillinen jatkotutkinto. Ammatilliseen jatkotutkintoon hakemisesta on ohjeistettu erikseen tiedekunnan verkkosivuilla.

## 1.5 JATKO-OPINTO-OIKEUDEN HAKEMISMENETTELY

Jatko-opiskelu-oikeus myönnetään hakemuksesta, jonka yhteydessä hakijan on tehtävä esitys ohjaajista, henkilökohtaisesta jatko-opinto-suunnitelmasta ja tutkimussuunnitelmasta. Jatko-opintokelpoisuus on kuvattu kappaleessa 1.4. Jos henkilö hakee jatko-opinto-oikeutta tieteenalalla, joka on muu kuin hänen perusopintojensa pääaine, hänelle voidaan määrätä täydentäviä opintoja jatko-opintokelpoisuuden saavuttamiseksi.

1. Jatko-opiskelijaksi aikova neuvottelee jatko-opintomahdollisuuksista laitoksella/osastolla mahdollisen ohjaajan/ohjaajien kanssa tai tohtoriohjelman johtajan kanssa. Jatko-opinto-oikeutta voi hakea tiedekunnasta 1-4 kertaa vuodessa tohtoriohjelmasta riippuen. Lukuvuonna 2015-2016 hakuajat päättyvät 30.9., 30.11., 28.2., 30.4. Tohtoriohjelmalla määrittelee mitä hakuajakoja ohjelmat käyttävät. Ohjelmakohtaiset hakuajat löytyvät tohtoriohjelmien kuvauksista (kappale 2.2 Tohtoriohjelmat). Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnassa Luonnontieteen, teknologian ja laskennan ja Ympäristöfysiikan, -terveyden ja biologian tohtoriohjelmiin on jatkuva haku.

2. Jatko-opiskelijaksi aikova tutustuu yliopiston, tiedekunnan ja tohtoriohjelman jatko-opintoja koskeviin ohjeisiin ja määräyksiin. Yliopiston ohjeistus ja linkit tiedekuntien jatkokoulutusta koskeviin ohjeisiin löytyvät tästä oppaasta sekä osoitteesta: [www.uef.fi/uef/jatko-oppaat](http://www.uef.fi/uef/jatko-oppaat)

3. Jatko-opiskelijaksi aikova neuvottelee pääohjaajaksi lupautuvan henkilön kanssa tutkimustyön aiheesta, jatko-opinnoista ja niiden suorittamisesta sekä muista ohjaajista. Ohjaajia tulee olla vähintään kaksi. Ohjaajista ainakin yhden tulee olla Itä-Suomen yliopiston professori tai dosentti tai vastaavan tieteellisen pätevyyden omaava henkilö.

(Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnalla on tarkentava ohje ohjaajien pätevyyydestä: <http://www.uef.fi/lumet/ohjeita-jatko-opiskelijoille>). Jatko-opiskelijaksi aikovan ja ohjaajien tulee neuvotella ja sopia vastuista sekä sitoutumisesta tutkimustyön ohjaamiseen. Ohjaajien suostumus tulee antaa kirjallisena hakulomakkeessa. Jatko-opiskelijaksi aikova tekee alustavan tutkimussuunnitelman. Jatko-opiskelija ilmoittaa hakemuksessaan sen tohtoriohjelman, johon hän hakee opinto-oikeutta.

4. Jatko-opiskelijaksi aikova hakee jatko-opinto-oikeutta hakulomakkeella, joka löytyy tohtorikoulun www-sivuilta. Hakemus toimitetaan tarvittavine allekirjoituksineen ja liitteineen tiedekunnan hallintopalvelukeskukseen. Hakulomakkeeseen liitetään:

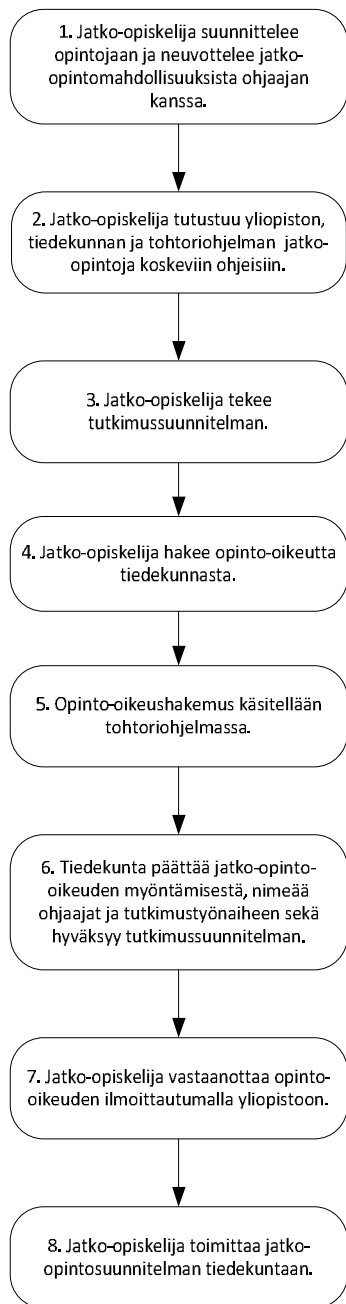
- kopio perustutkintotodistuksesta ja muut opinto-oikeuden myöntämiseen vaikuttavat asiakirjat
- aikaisempien opintojen opintorekisteriote
- pääohjaajan hyväksymä alustava tutkimussuunnitelma (ohjeet kohdassa 1.5.1)
- tarvittaessa hakemukseen liitetään eettisen toimikunnan lausunto tutkimuksen eettisyydestä sekä esim. mahdollinen koe-eläinlupa.

5. Jatko-opinto-oikeushakemus käsitellään tohtoriohjelmassa.

6. Tiedekunta päättää jatko-opinto-oikeuden myöntämisestä tohtoriohjelman esityksen perusteella. Opinto-oikeuden myöntämisen yhteydessä tiedekunta määrää mahdolliset täydentävät opinnot, vahvistaa tutkimustyön aiheen, nimeää tutkimustyön ohjaajat sekä hyväksyy tutkimussuunnitelman. Tiedekunta lähettää tiedon päätöksestä hakijalle, ohjaajille, Opinto- ja opetuspalveluihin sekä ao. tohtoriohjelmalle. Myös kielteisestä päätöksestä perusteluineen ilmoitetaan hakijalle, ohjaajalle ja tohtoriohjelmalle. Lisäksi hakijalle annetaan ohjeet muutoksenhakuun.

7. Jatko-opinto-oikeuden saatuaan jatko-opiskelija ilmoittautuu välittömästi jatko-opiskelijaksi ilmoittautumislomakkeella, jonka toimittaa yliopiston Opinto- ja opetuspalveluihin. Seuraavina lukuvuosina ilmoittautuminen tapahtuu syyskuun puoliväliin mennessä. Lisätietoja [www.uef.fi/opiskelu/lukuvuosi-ilmoittautuminen](http://www.uef.fi/opiskelu/lukuvuosi-ilmoittautuminen). Lisätietoja: <http://www.uef.fi/opiskelu/uudet-jatko-opiskelijat>

8. Jatko-opiskelijan tulee toimittaa henkilökohtainen jatko-opintosuunnitelma tiedekunnan hallintopalvelukeskukseen viimeistään 3 kk kuluessa jatko-opinto-opiskeluoikeuden saamisesta.



### 1.5.1 Tutkimussuunnitelma

Jatko-opinto-oikeushakemuksen yhteydessä esitetään tutkimussuunnitelma. Suunnitelma tehdään yhdessä ohjaajien kanssa ja ohjaajien tulee hyväksyä suunnitelma. Tutkimussuunnitelma on laadittava niin, että se koskee koko lisensiaatintutkimusta tai väitöskirjatyötä. Jos tutkimustyön aihe ja aineisto muuttuvat oleellisesti, on laadittava uusi suunnitelma. Jos muutokset ovat merkittäviä, ne on esitettävä tiedekunnalle hyväksyttäväksi. Tutkimussuunnitelma laaditaan yleensä suomen- tai englanninkielellä.

Tutkimussuunnitelma sisältää esimerkiksi seuraavia tietoja:

1. Tutkimuksen nimi sekä tutkimustyön tekijän nimi ja osoitetiedot
2. Tutkimuksen tausta
  - i. Esitetään lyhyt tiivistelmä tutkimuksen taustasta tarvittavine kirjallisuusviitteineen (ml. teoreettiset ja metodologiset lähtökohdat)
  - ii. Kuvataan aiheeseen liittyvää aikaisempaa tutkimusta.
  - iii. Tuodaan esiin, mitä tutkittavasta asiasta ei vielä tiedetä ja selvitetään tutkimuksen merkittävyys kansallisesti ja/tai kansainvälisesti.
3. Tutkimuksen tavoitteet
  - i. Esitetään tutkimuksen hypoteesit.
  - ii. Rajataan tutkimuksen tavoitteet ja tuodaan ne selkeästi esille.
4. Aineisto ja menetelmät
  - i. Esitetään kuvaus käytettävistä tutkimusmenetelmistä ja aineistoista ja perustellaan valitut tutkimusmenetelmät.
  - ii. Kuvataan aineiston hallintasuunnitelma (ml. aineiston käyttö myös tutkimuksen päätyttyä)
  - iii. Tehdään työsuunnitelma ja suunnitelma tehtävistä osatöistä.
5. Aikataulu- ja rahoitussuunnitelma
  - i. Kuvataan tutkimuksen osatöiden ja eri vaiheiden aikataulu.
  - ii. Esitetään tutkimuksen rahoitussuunnitelma ja rahoituslähteet.
6. Tutkimukseen liittyvät eettiset näkökohdat
  - i. Tuodaan esiin tutkimuksen eettiset näkökohdat (mm. tarvitaanko eettisten toimikuntien lausuntoja tai lakisääteisiä lupia tutkimuksen tekemiseksi, mahdolliset luvat liitteeksi)
7. Julkaisusuunnitelma
  - i. Esitetään miten ja missä tutkimustulokset aiotaan julkaista ja/tai esittää.
8. Tutkimustulosten hyödyntäminen

i. Arvio tutkimustulosten hyödyntämisestä ja yhteiskunnallisesta merkityksestä.

9. Kirjallisuusviitteet

i. Luetellaan tutkimussuunnitelmassa esiintyvät alan keskeiset kirjallisuusviitteet.

10. Tutkimushankkeeseen osallistuvien henkilöiden ja yksiköiden nimet

### *1.5.2 Jatko-opintosuunnitelma*

Jatko-opiskelija laatii henkilökohtaisen jatko-opinto-suunnitelmansa (HJOPS) yhdessä pääohjaajansa kanssa tohtoriohjelman tutkintorakenteen mukaisesti (kts. kappale 2.2). Henkilökohtainen jatko-opintosuunnitelma tulee tehdä välittömästi opinto-oikeuden saamisen jälkeen ja se on toimitettava tiedekunnan hallintopalvelukeskukseen viimeistään 3 kk kuluessa jatko-opinto-oikeuden saamisesta. Jatko-opintosuunnitelmaa voidaan muuttaa ohjaajan ja opiskelijan esityksestä.

Henkilökohtaiseen jatko-opintosuunnitelmaan sisältyy mm:

- jatkotutkintoon sisältyvät opinnot, niiden suoritustavat ja suunniteltu aikataulu
- mahdolliset täydentävät opinnot ja suunniteltu aikataulu
- lisensiaatintutkimuksen tai väitöskirjan aihe ja tutkimussuunnitelma.

### *1.5.3 Muutoksenhaku*

Opiskelijavalintaan tyytymätön hakija saa pyytää päätökseen oikaisua Itä-Suomen yliopiston muutoksenhakulautakunnalta. Määräaika oikaisupyynnön tekemiseen on neljätoista (14) päivää päätöksen ilmoittamisesta. Muutoksenhakulautakunnalle osoitettu oikaisupyynnö tulee toimittaa Itä-Suomen yliopiston kirjaamoon määräaikaan mennessä. Myöhässä saapuneita oikaisupyynnöjä ei tutkita.



# Jatko-opintojen tekeminen

## 2.1 ILMOITTAUTUMINEN YLIOPISTOON JA KÄYTTÄJÄTUNNUKSET

### ILMOITTAUTUMINEN

Uudet jatko-opiskelijat ilmoittautuvat opiskelijarekisteriin saatuaan päätöksen opinto-oikeudesta. Ilmoittautumislomake lähetetään tiedekunnasta uusille jatko-opiskelijoille jatko-opinto-oikeuden myöntämiskirjeen yhteydessä. Opiskelija täyttää lomakkeen ja toimittaa sen Opinto- ja opetuspalveluihin:

Itä-Suomen yliopisto	Itä-Suomen yliopisto	Itä-Suomen yliopisto
Opinto- ja opetuspalvelut	Opinto- ja opetuspalvelut	Opinto- ja opetuspalvelut
Joensuun kampus	Kuopion kampus	Savonlinnan kampus
PL 111	PL 1627	PL 86
80101 Joensuu	70211 Kuopio	57101 Savonlinna

Lomaketta käytetään vain ensimmäistä kertaa ilmoittauduttaessa. Seuraavina vuosina ilmoittaudutaan WebOodin kautta, puhelimitse, sähköpostitse tai henkilökohtaisesti asioimalla Opinto- ja opetuspalveluissa.

Lukuvuodelle ilmoittaudutaan syyskuun puoliväliin mennessä. Tarkemmat aikataulut lukuvuosi-ilmoittautumiselle osoitteessa: <http://www.uef.fi/opiskelu/opiskelu oikeus>

Ilmoittautuminen on välttämätöntä opiskeluoikeuden säilyttämiseksi, eikä siihen liity maksuja. Hyväksytty ilmoittautuminen jatkokoulutukseen on edellytyksenä mm. opintopisteiden merkitsemiselle opintorekisteriin.

Opiskelijan, joka ei ole ilmoittautunut yliopistoon ilmoittautumisaikana (15.9. mennessä), on haettava kirjallisesti oikeutta uudelleenkirjoittautumiseen (Yliopistolaki 558/2009 § 39). Uudelleenkirjoittautuvilta, myös jatko-opiskelijoilta, peritään uudelleenkirjoittautumismaksu 35 euroa (suuruus on määrätty Opetusministeriön asetuksessa 737/2007). Uudelleen kirjautuminen tehdään pääsääntöisesti Opinto- ja opetuspalveluissa henkilökohtaisesti asioimalla. Myös puhelimitse tai sähköpostitse ilmoittautuminen on mahdollista. Tällöin tositteet maksuista lähetetään Opinto- ja opetuspalveluihin postitse.

## **KÄYTTÄJÄTUNNUKSET**

Käyttäjätunnukset atk-järjestelmiin myönnetään Itä-Suomen yliopistossa automaattisesti työ- tai opiskelusuhteen alkamisen myötä. Käyttäjätunnukset voi aktivoida sen jälkeen, kun opiskelija on ilmoittautunut läsnäolevaksi.

Käyttäjätunnus mahdollistaa sen, että jatko-opiskelija voi käyttää yliopiston intranet-palveluita ja WebOodia. WebOodin kautta voi hoitaa opintoihin liittyviä asioita mm. kurssi- ja tentti-ilmoittautumisia ja tarkkailla opintosuoritusten kertymistä. Käyttäjätunnus antaa oikeuden lukea yliopiston tilaamia tieteellisiä verkkolehtiä. Intranetissä tiedotetaan yliopiston apurahoista ja niiden hakumenettelyistä. Myös monet yliopiston lomakkeet ovat intranetissä.

Itä-Suomen yliopistossa perustutkintonsa suorittaneen opiskelijan aloittaessa jatko-opinnot, voi jatko-opiskelija käyttää entistä, perusopintojensa aikaista UEFAD-käyttäjätunnusta. Käyttäjätunnus täytyy käydä aktivoimassa verkkopalvelussa verkkopankkitunnuksilla. Ohje käyttäjätunnuksen aktivoimisesta:  
<http://www.uef.fi/tike/uef-tunnuksen-aktivointi>

Käyttäjätunnusasioissa neuvoa voi kysyä tietotekniikkakeskuksesta:

- sähköpostitse: [servicedesk@uef.fi](mailto:servicedesk@uef.fi)
- puhelimitse: 0294 4 58880

## **2.2 TOHTORIOHJELMAT – VALINTAPERUSTEET JA TUTKINTORAKENTEET**

Itä-Suomen yliopistossa tieteellinen jatkokoulutus on organisoitu vuoden 2013 alusta alkaen tohtoriohjelmien muodossa. Kaikki yliopiston jatko-opiskelijat valitaan johonkin tohtoriohjelmaan ja he tekevät opintojaan tohtoriohjelmien vaatimusten mukaisesti.

Valtioneuvoston asetuksen yliopistojen tutkinnoista 794/2004 22 §:n mukaan tohtorin tutkinnon suorittamiseksi jatkokoulutukseen otetun opiskelijan tulee:

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

Jatkokoulutukseen otettu opiskelija voi suorittaa myös lisensiaatin tutkinnon, kun hän on suorittanut yliopiston määräämän osan jatkokoulutukseen kuuluvista opinnoista ja

tutkintoon mahdollisesti sisältyvän erikoistumiskoulutuksen. Liseniaatin tutkintoon kuuluu osana liseniaatintutkimus, jossa opiskelija osoittaa hyvää perehtyneisyyttä tutkimusalaansa sekä valmiutta itsenäisesti ja kriittisesti soveltaa tieteellisen tutkimuksen menetelmiä.

Kussakin tohtoriohjelmassa on määritelty erikseen mitä tohtorin tai liseniaatin tutkintoja ohjelmissa voi suorittaa. Seuraavassa esitellään Itä-Suomen yliopiston tohtoriohjelmien valintaperusteet ja tutkintorakenteet tiedekunnittain.

## *2.2.1 Filosofinen tiedekunta*

### **2.2.1.1 Sosiaalisten ja kulttuuristen kohtaamisten tohtoriohjelma**

Sosiaalisten ja kulttuuristen kohtaamisten tohtoriohjelma on Itä-Suomen yliopiston yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden sekä filosofisen tiedekunnan yhteinen kansainvälinen ja monitieteinen tohtoriohjelma. Ohjelma on suunnattu tiedekuntien eri alojen jatko-opiskelijoille, joiden tutkimus kohdistuu erilaisiin kulttuurisiin, sosiaalisiin ja yhteiskunnallisiin ilmiöihin muuttuvissa ympäristöissä. Tohtoriohjelman temaattiset kokonaisuudet ovat:

- Elämänkulku, työ ja koulutus
- Kulttuurien ja kielten kohtaamiset
- Luonnonvarat, ympäristö ja yhteiskunta
- Rajat, liikkuvuus ja Venäjä
- Sosiaaliset ja kulttuuriset murrokset
- Teologian ala

Tohtoriohjelman elämänkulkua, työtä ja koulutusta koskeva tutkimus tarkastelee ihmisten elämänkulkua ja sen muutoksia yksilöiden toimijuuden, kulttuuristen merkitysten sekä yhteiskunnallisten instituutioiden ja rakenteiden vuorovaikutuksessa. Tutkimuksen kohteina ovat myös koulutuksen, ohjauksen ja neuvonnan sekä muiden toimintakykyä tukevien interventioiden tutkimus ja kehittäminen.

Kulttuurien ja kielten kohtaamisten alan jatkokoulutus tarjoaa monipuoliset mahdollisuudet tutkimuksen tekemiseen kieli-, kulttuuri- ja käännöstieteiden sekä yhteiskuntatieteiden eri osa-alueilla. Koulutuksessa korostuvat empiirinen kenttätö, erilaisten teksti- ja puheaineistojen analyysi ja tulkinta sekä humanististen tieteiden metodologian

ja teorianmuodostuksen kohtaaminen muiden lähitieteiden kanssa. Kulttuuritieteiden osalta erityisinä tutkimuksellisinä kohteina ovat kulttuuriset ilmiöt, käytännöt, suhteet ja erot (esim. perinteet, ympäristöt, kirjallisuus, musiikki ja muut taiteet, vuorovaikutus, rajat) sekä niiden transformaatiot paikallisesti, kansallisesti ja globaalisti muuttuvassa toimintaympäristössä. Kielentutkimuksessa tohtoriorjelma keskittyy erityisesti kielikontaktien, muutosten ja variaation tutkimiseen, kognitiiviseen ja kieliteknologiseen tutkimukseen ja kielen omaksumisen tutkimukseen. Käännöstieteessä tutkimus kohdistuu mm. käännöksiin kulttuurisen vuorovaikutuksen ilmentyminä, kääntämisen ja tulkkauksen kognitiivisiin prosesseihin sekä globaalisti ja paikallisesti muuntuviin kääntämisen käytäntöihin ja käännöskulttuureihin.

Luonnonvarat, ympäristö ja yhteiskunta -tutkimusalue tarjoaa mahdollisuuden kansainväliseen ja monitieteelliseen tohtorikoulutukseen yhteiskunta- ja kulttuuritieteellisen luonnonvara- ja ympäristötutkimuksen alalla. Teema-alueella suuntaudutaan erityisesti luonnonvarojen kestävään käyttöön ja hallintaan, ilmasto- ja energiakysymyksiin, globaaleihin ympäristöhaasteisiin, kansalliseen ja paikalliseen ympäristöhallintaan, sekä ihmisten luonto- ja eläinsuhdetta koskeviin tutkimuskysymyksiin.

Rajat, liikkuvuus ja Venäjä -tutkimusalueen toiminnassa painottuvat valtiollisten rajojen lisäksi erilaiset kulttuurisiin ja symbolisiin rajoihin liittyvät sosiaaliset ja yhteiskunnalliset prosessit. Tutkimusalueen keskeisiä tutkimusaiheita ovat mm. rajojen hallinta ja turvallisuus, nationalismi, etniset ja kansalliset identiteetit ja konfliktit, historiallinen ja sosiologinen valtionmuodostus, Suomen ja Euroopan rajat ja naapuruus sekä kriittinen geopolitiikka. Lisäksi tutkitaan raja-alueiden arkea ja kehitystä sekä erilaisia ylirajaisia ilmiöitä kuten siirtolaisuutta, rajat ylittävää kulttuurista, taloudellista ja poliittista vuorovaikutusta ja matkailua. Alueellisia painopisteitä ovat Venäjä, Euraasia, pohjoinen Eurooppa, arktiset alueet, ja Suomen ja Euroopan Unionin itäraja ja raja-alueet. Ohjelmaan voidaan hyväksyä myös opiskelija, jonka tutkimus käsittelee keskeisiä rajoihin, migraatioon tai ylirajaisuuteen liittyviä prosesseja muilla alueilla.

Sosiaalisia ja kulttuurisia murroksia tutkitaan kontekstissa, jossa yhteiskunnalliset rakenteet kuten luokka, sukupuoli, alue, migraatio ja yhteiskunnallisen hallinnan tavat kietoutuvat ihmisten pyrkimyksiin, arkeen, merkityksenantoon ja toimijuuteen muuttuvissa oloissa. Erityisinä tutkimuskohteina ovat kulttuuriset ja yhteiskunnalliset suhteet ja erot. Näitä lähestytään perinteen, kirjallisuuden, musiikin ja muiden taiteiden sekä koulutuksen, työn ja hoivan perspektiiveistä.

Teologian alan jatkokoulutus tarjoaa monipuoliset mahdollisuudet tutkimuksen tekemiseen kaikilla ortodoksisen ja läntisen teologian eri osa-alueilla. Kirkon yhteisten juurien kuten Raamatun ja patristiikan lisäksi tutkitaan idän ja lännen uskonnollisten perinteiden kohtaamiseen liittyviä asioita sekä ihmisen henkisen ja hengellisen hyvinvoinnin teemoja.

#### **TOHTORIOHJELMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

- Filosofisen tiedekunnan opiskelijat: Filosofian tohtori/lisensiaatti, teologian tohtori/lisensiaatti, psykologian tohtori/lisensiaatti
- Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunnan opiskelijat: Filosofian tohtori/lisensiaatti, kauppatieteiden tohtori/lisensiaatti, Yhteiskuntatieteiden tohtori/lisensiaatti, hallintotieteiden tohtori/lisensiaatti (opintonsa ennen 1.8.2013 aloittaneet), oikeustieteiden tohtori/lisensiaatti, Kauppatieteiden tohtori/lisensiaatti

#### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

Sosiaalisten ja kulttuuristen kohtaamisten tohtoriohjelma soveltaa ohjelmaan osallistuvien tiedekuntien ja Itä-Suomen yliopiston tohtorikoulun yleisiä säädöksiä jatko-opintokelpoisuudesta ja jatko-opintojen opinto-oikeuden hakemisesta. Jatko-opiskelijaksi valitulta edellytetään ylempää korkeakoulututkintoa, hyvää menestystä maisteriopinnoissa sekä laadukasta tutkimussuunnitelmaa ja alustavaa jatko-opintosuunnitelmaa.

Suomalaista ylempää korkeakoulututkintoa vastaavaksi hyväksytään ulkomailla suoritettu soveltuva maisteritasoinen tutkinto. Bolognan julistukseen sitoutuneissa maissa suoritettut tutkinnot hyväksytään sellaisenaan, muualla suoritettut tutkinnot arvioidaan tapauskohtaisesti. Tiedekunta/tohtoriohjelma voi edellyttää hakijalta täydentäviä 15-60 op opintoja, jotka merkitään jatko-opintosuunnitelmaan. Vaaditut täydentävät opinnot kirjataan opinto-oikeuspäätökseen ja niitä ei voi sisällyttää jatkotutkintoon.

Psykologian lisensiaatin tai tohtorin tutkintoon tähtäävältä hakijalta edellytetään, että hakija on suorittanut ylempään korkeakoulututkinnon pääaineenaan psykologia tai sitä vastaavan tutkinnon, joka oikeuttaa psykologin ammatin harjoittamiseen.

Valinnan edellytyksenä ovat hyvin tiedoin suoritettut syventävät opinnot maisterin tutkinnon pääaineessa tai soveltuvassa lähiaineessa tai hyvin tiedoin suoritettu ylempi AMK-tutkinto soveltuvalta alalta. Myös maisterintutkinnon pro gradu -tutkielman tai sitä vastaavan opinnäytetyön arvosanan tulee vastata vähintään hyviä tietoja (cum

laude approbatur tai 3/5). Mikäli hakijan aiempaan tutkintoon ei sisälly pro gradu -tutkielmaa tai sitä vastaavaa opinnäytettä tai sen arvosana on alempi kuin edellä mainittu, tohtoriohjelman johtoryhmä arvioi, voiko hakija tulla valituksi tieteellisiä lisäansioita (esim. julkaisut, tutkimustehtävät) esittämällä. Lisäansioiden riittävyyden arvioi oppiaineen professori. Ansioksi katsotaan myös näytöt aikaisemmasta tutkimustyöstä, esimerkiksi työskentely tutkijana, tutkimusjulkaisut ja hankittu tutkimusrahoitus.

### **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Jatko-opinto-oikeutta haetaan kirjallisesti tiedekunnista. Tiedekunta myöntää jatko-opinto-oikeuden, määrää tutkimustyön ohjaajat sekä hyväksyy tutkimussuunnitelman. Hakemukseen tulee liittää ohjaajaksi lupautuneen professorin hyväksyntä. Hakijan tulee siis neuvotella jatko-opinnoista ja väitöskirjan ohjauksesta tulevan ohjaajan kanssa ENNEN opiskeluoikeuden hakemista.

Hakemukseen liitetään tutkimussuunnitelma sekä kopio tutkintotodistuksesta ja sen liitteenä olevasta opintorekisteriotteesta. Hakijan on kirjattava hakemuslomakkeeseen oma tavoitetutkintonsa ja pääaineensa.

Tohtoriohjelman johtoryhmä arvioi hakemukset ja tekee tiedekunnalle esitykset tohtoriohjelman jatko-opiskelijaksi ottamista varten. Opiskelijavalinnan tärkeimpänä perusteena on tutkimussuunnitelma. Tutkimussuunnitelma laaditaan Itä-Suomen yliopiston ohjeen mukaisesti. Tutkimussuunnitelmasta arvioidaan sen selkeyttä, innovatiivisuutta ja tutkimuksen toteuttamiskelpoisuutta, tutkimusaiheen tieteellistä relevanssia sekä aiheen soveltuvuutta tohtoriohjelman tutkimusprofiiliin.

Tohtoriohjelman johtoryhmä hyväksyy tutkimussuunnitelman. Valinnan edellytyksenä on, että opiskelijan lisensiaatintutkimukselle tai väitöskirjalle löytyy yksi tai useampi ohjaaja tohtoriohjelmasta. Ohjaajan tulee olla professori, dosentti tai muu vastaavan pätevyyden omaava henkilö. Vähintään yhden ohjaajista tulee aina olla Itä-Suomen yliopistosta. Jatkokoulutusamaneuensi tarkistaa hakijan perustutkinnon asetuksen mukaisen kelpoisuuden (Yliopistolaki 557/2009, 37 §) ja tohtoriohjelman tarkistaa hakijan perustutkinnon sisällöllisen kelpoisuuden.

Opinto-oikeuden saatuaan opiskelijan on toimitettava 3 kk:n sisällä ohjaajan hyväksymä jatko-opintosuunnitelma tiedekuntaan jatkokoulutusamaneuensille.

## **JATKOTUTKINNON VAATIMUKSET**

Koulutus- ja ohjaustoiminta organisoituu ohjelmassa siten, että laajimmillaan toimintamuodot ovat kaikille ohjelmaan hyväksytyille suunnatut seminaari- ja luentotilaisuudet sekä vuosittainen temaattinen tutkijakoulu. Intensiivisimmillään ohjaustoiminta tapahtuu ohjaajien ympärille muodostettavissa tutkimusryhmissä. Tohtoriohjelman opetuskielinä käytetään suomea ja englantia.

Tohtoriohjelman lisensiaatin tai tohtorin tutkintoon johtavat opinnot rakentuvat kolmesta osasta: lisensiaatintutkimuksen tai väitöskirjan lisäksi vaadittavista yleisistä valmiustaito-opinnoista (10-15 op) ja tieteen- ja tutkimusalan opinnoista (35-40 op), yhteensä 50 op. Tieteen ja tutkimusalan opintojen ja valmiustaito-opintojen vaadittu määrä riippuu tutkinnosta, johon jatko-opiskelija tähtää.

Tutkimustyötä tai ammatillista kelpoisuutta tukevat jatko-opinnot, 50 op

Tohtoriohjelma järjestää kaikille oppiaineille yhteisiä tutkimustyötä tukevia valmiustaitokursseja sekä kaksi kertaa vuodessa tapahtuvan seminaarin. Lisäksi ohjelman teema-alueet järjestävät omien alojensa seminaari- ja luentotilaisuuksia. Tutkimustyötä tukevia valmiuskursseja suositellaan valittavaksi muusta ohjaajan hyväksymästä Itä-Suomen yliopiston tohtorikoulun tai tiedekuntien kurssitarjonnasta sekä valtakunnallisten tai kansainvälisten jatkokoulutusverkostojen järjestämästä kurssitarjonnasta.

### 1. Yleiset valmiustaito-opinnot (10-15 op)

Yleiset valmiustaito-opinnot suoritettuaan jatko-opiskelija hallitsee tutkimuksen tekemisen eettiset periaatteet sekä kykenee viestimään asiantuntemusalueestaan suomeksi ja/tai englanniksi. Opintoihin on sisällytettävä pakollisena tutkimusetiikan kurssi (1 op) tai tutkimusetiikan osuus on suoritettava ohjaajalle esseenä tai kirjatenttinä. Muut valmiustaitokurssit (9-15 op) opiskelija voi valita tohtoriohjelman tai yliopiston tohtorikoulun kurssitarjonnasta. Mahdollisia kursseja ovat muun muassa yliopiston tohtorikoulun järjestämät tohtoriorientaatio, konferenssienglanti, tieteellisen esittämisen kurssi, puhe- ja mediaviestinnän kurssit, julkaisutoiminnan, hankehallinnan ja tutkimuksen arvioinnin kurssit, tiedonhaun kurssi jne. Opintoihin suositellaan sisällytettäväksi tieteellisen kirjoittamisen ja kieliopintojen kursseja. Ajankohtaiset kurssiluettelot löytyvät weboodista.

### 2. Tieteen- ja tutkimusalan opinnot (35-40 op)

Tieteen- ja tutkimusalan opinnot syventävät perustutkinnossa saatua oman tieteenalan tuntemusta ja tutkimuksen teoreettis metodologista hallintaa sekä tuottavat valmiuksia

toimia korkeaa akateemista asiantuntemusta edellyttävissä tehtävissä sekä yliopisto-  
maailmassa että sen ulkopuolella. Tohtoriohjelma rohkaisee valitsemaan omaan tutki-  
musteemaan soveltuvia kursseja ja suoritettavia teoksia useammalta kuin yhdeltä tohto-  
riohjelman edustamalta tieteenalalta. Tieteen- ja tutkimusalan opintoihin on mahdol-  
lista sisällyttää myös tieteellisissä aikakauskirjoissa tai antologioissa julkaistavien artik-  
keleiden, kirja-arvioiden ja muiden tieteellisiksi hyväksyttävien tekstien tai verkkojul-  
kaisujen kirjoittaminen ja julkaisu. Artikkeliväitöskirjassa julkaistavia artikkeleita ei voi  
kuitenkaan lukea osaksi tieteellisen julkaisemisen opintoja.

Jatkokoulutusseminaari (10 op)

Metodiopintoja (5-10 op)

Akateemiset työelämätaidot (5-10 op)

Tieteellisiin kongresseihin osallistuminen (1-3 op)

Tieteenala- tai tutkimusteemakohtaiset opinnot (5-10 op)

Tieteellinen julkaiseminen (1-10 op)

#### Lisensiaatintutkimus tai väitöskirja

Maisterista suoraan tohtoriksi etenevän on suoritettava yleiset valmiustaito-opinnot ja  
tieteen- ja tutkimusalan opinnot ennen väitöskirjan jättämistä esitarkastukseen. Soveltu-  
van lisensiaatin tutkinnon suorittaneelta ei vaadita tohtorin tutkinnon suorittamiseen  
muita opintoja kuin väitöskirja. Lisensiaatintutkimuksen ja väitöskirjan muoto, vaati-  
mukset ja arvostelu noudattavat sen tiedekunnan vaatimuksia, jonne tutkinto suorit-  
taan.

#### **TOHTORIOHJELMAN YHDYSHENKILÖT**

Tohtoriohjelmalla on vastuullinen johtaja, varajohtaja sekä johtoryhmä, joka koostuu sii-  
hen osallistuvien tiedekuntien, laitosten ja osastojen sekä tohtorikoulutettavien edusta-  
jista. Johtoryhmä suunnittelee koulutustoiminnan päälinjat, tekee esityksen tohtoriohjel-  
maan valittavista opiskelijoista ja edistää tohtorikoulutuksen paikallista, kansallista ja  
kansainvälistä yhteistyötä. Ryhmän kokoonpano lukuvuonna 2015-2016 on seuraava:

- Professori Leena Koski (varalla professori Helmi Järviuoma-Mäkelä)
- Professori Katri Komulainen (varalla professori Vilma Hänninen)
- Professori Kaisa Koskinen (varalla yliopistonlehtori Helka Riionheimo)
- Professori Lauri Thuren (varalla professori Antti Raunio)
- Tutkimuspäällikkö Joni Virkkunen (varalla Maria Lähtenmäki)
- Opiskelijajäsen (valitaan myöhemmin)



Tohtoriohjelman yhteyshenkilönä toimii professori Leena Koski, varalla professori Helmi Järviluoma-Mäkelä.

### **2.2.1.2 Kasvatustieteiden tohtoriohjelma**

Kasvatustieteiden tohtoriohjelma tarjoaa tutkijakoulutuksen kasvatustieteellisen, mukaan lukien kotitaloustieteen ja käsityötieteen, alan lisensiaatin- ja tohtorintutkintoon tähtääville jatko-opiskelijoille. Tohtoriohjelman tutkimusteemat liittyvät kasvatukseen, koulutukseen, opetukseen, oppimiseen, kehitykseen ja ohjaukseen, oppimisympäristöihin ja opettajankoulutukseen. Teemoina voivat olla myös hyvinvointi sekä yhteiskunnalliset ja kulttuuriset kysymykset kasvatuksen ja koulutuksen kontekstissa. Kasvatustieteiden tohtoriohjelma tarjoaa mahdollisuuden monitieteiseen ja monimetodiseen kasvatustieteen tutkimukseen.

Tohtoriohjelmassa mukana olevat tieteenalat ovat aikuiskasvatustiede, erityispedagogiikka, kasvatustiede, kotitaloustiede, käsityötiede ja varhaiskasvatustiede.

Tohtoriohjelmassa voivat olla mukana myös matemaattis-luonnontieteelliseen, maatalous-metsätieteelliseen tohtorintutkintoon tähtäävät jatko-opiskelijat silloin kun lisensiaatin työn tai väitöskirjan teema liittyy tohtoriohjelman tutkimusteemoihin.

#### **TOHTORIOHJELMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

- Filosofisen tiedekunnan opiskelijat: Kasvatustieteiden tohtori/lisensiaatti, filosofian tohtori/lisensiaatti
- Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan opiskelijat: Filosofian tohtori/lisensiaatti, maatalous- ja metsätieteen tohtori/lisensiaatti

#### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

Kasvatustieteen tohtoriohjelmaan voivat hakea jatko-opiskelijaksi sellaiset henkilöt, jotka ovat suorittaneet ylemmän korkeakoulututkinnon pääaineenaan aikuiskasvatustiede, erityispedagogiikka, kasvatustiede, kotitaloustiede tai käsityötiede, tai jotka ovat suorittaneet syventävät opinnot näissä oppiaineissa. Tohtoriohjelmaan voivat hakea myös henkilöt, jotka ovat suorittaneet muun soveltuvan kotimaisen maisterikoulutuksen. Tohtoriohjelmaan voivat hakea myös soveltuvan ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneet.

Mikäli henkilö hakee jatko-opinto-oikeutta filosofisen tiedekunnan tutkintoa varten muulla kuin aikuiskasvatustieteen, erityispedagogiikan, kasvatustieteen, kotitaloustieteen tai käsityötieteen ylemmällä korkeakoulututkinnolla, eivätkä hänen lisäopintonsa ole tuottaneet hänelle haetun alan yleistä jatkokoulutusvalmiutta, voi tiedekunta määrätä hänelle 15-60 op verran ns. täydentäviä opintoja kasvatustieteen tohtoriohjelman esityksestä. Mikäli hakija vaihtaa pääainetta voi tiedekunta myös siinä tapauksessa määrätä hänelle 15-60 op verran ns. täydentäviä opintoja kasvatustieteiden tohtoriohjelman esityksestä. Ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneet täydentävät opintoihin tohtoriohjelman esityksen mukaisesti vastaamaan jotakin edellä mainituista ylemmistä korkeakoulututkinnoista. Mahdolliset täydentävät opinnot määritellään jatko-opinto-oikeutta myönnettäessä. Niitä ei voi sisällyttää jatkotutkintoon.

Tohtoriohjelmaan voivat hakea myös henkilöt, jotka ovat suorittaneet soveltuvan ulkomaisen ylemmän korkeakoulututkinnon, joka antaa asianomaisessa maassa kelpoisuuden vastaaviin jatkotutkintoon johtaviin opintoihin. Tutkinnon tulee olla jatkotutkinnon pääainetta vastaavalta alalta ja suoritettu hakuajan päättymiseen mennessä. Suomalaista ylempää korkeakoulututkintoa vastaavaksi hyväksytään ulkomailla suoritettu Master-tasoinen tutkinto. Bolognan julistukseen sitoutuneissa maissa suoritettut tutkinnot hyväksytään sellaisenaan, muualla suoritettut tutkinnot arvioidaan tapauskohtaisesti erikseen.

Hakijalta edellytetään sellaista suomen- tai englanninkielen taitoa, että hän pystyy tuottamaan selkeän tutkimussuunnitelman, osallistumaan opetukseen ja kommunikoimaan yliopiston henkilökunnan kanssa sujuvasti. Opinto-oikeushaun yhteydessä hakijan tulee tarvittaessa todistaa riittävä taitonsa jommassakummassa kielessä.

Kasvatustieteiden tohtoriohjelmassa filosofisen tiedekunnan tutkintoa varten jatko-opiskelijaksi valinnan edellytyksenä on hyvin tiedoin suoritettut syventävät opinnot jatkotutkinnon pääaineessa tai soveltuvassa lähiaineessa tai niitä vastaavissa opinnoissa. Hakijan pro gradu -tutkielman tai sitä vastaavan oppinnäytetyön arvosanan tulee vastata vähintään hyviä tietoja (ts. arvosanan on oltava vähintään cum laude approbatur tai 3/5). Jos hakijan aikaisempaan tutkintoon ei sisälly pro gradu -tutkielmaa tai sitä vastaavaa oppinnäytetyötä tai sen arvosana on alempi kuin edellä on mainittu, hakijan menestystä arvioidaan tutkintotodistusten arvosanojen ja pääohjaajan arvioiman muun näytön perusteella.

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnasta jatko-opinto-oikeutta hakevien opiskelijoiden valinnassa kriteereinä käytetään ko. tiedekuntien kriteereitä. Soveltuvan maisterin tutkinnon lisäksi hakijoilta edellytetään fysiikassa, kemiassa, matematiikassa tai tietojenkäsittelytieteessä aineenopettajan kelpoisuutta ja metsätieteissä ammatillisen opettajan kelpoisuutta tai vastaavia opintoja. Fysiikan, kemian, matematiikan ja tietojenkäsittelytieteen jatkotutkimusaiheet käsittelevät oppimista, opetusta tai näiden oppiaineiden opettajankoulutusta. Vastaavasti metsätieteissä tutkimusaiheet kohdentuvat kyseisten alojen opetuksen ja oppimisen kysymyksiin.

Jatkotutkintokoulutukseen valinnan perusteena ovat edellä mainitut aiemmat opinnot sekä tohtoriohjelman hyväksymä ja puoltama tutkimussuunnitelma. Kasvatustieteiden tohtoriohjelman johtoryhmä arvioi hakijan tutkimussuunnitelman laatua ja liittymistä tohtoriohjelman tutkimusteemoihin. Jatko-opintoihin valinnan edellytyksenä on lisäksi, että tohtoriohjelmassa on riittävä asiantuntemus lisensiaatintutkimuksen tai väitöskirjan ohjaamiseen ja että hakijalla on tehtävään suostumuksensa antanut pääohjaaja. Pääohjaajan tulee olla siitä tiedekunnasta, johon jatko-opiskelija tekee tutkintoaan, ja hänen tulee olla Itä-Suomen yliopiston professori tai dosentti tai vastaavan tieteellisen pätevyyden omaava henkilö.

#### **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Jatko-opinto-oikeuden hakumenettely on kuvattu luvussa 1.5. Jatko-opiskelu-oikeus myönnetään hakemuksesta. Hakemukseen liitetään esitys pääohjaajasta ja mahdollisesti jo tiedossa olevista muista ohjaajista, tutkimussuunnitelma ja kopiot tutkintotodistuksista. Kasvatustieteiden tohtoriohjelmaan voi hakea kaksi kertaa vuodessa. Hakuajat päättyvät huhtikuun ja marraskuun viimeisenä päivänä. Hakijan on kirjattava hakulomakkeeseen oma tavoitetutkintonsa ja pääaineensa.

Opinto-oikeuden saatuaan opiskelijan on toimitettava 3 kk:n sisällä pääohjaajan hyväksymä jatko-opintosuunnitelma tiedekuntaan jatkokoulutusamaneussille.

## TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET

Opintojen laajuus tavoitetutkintojen mukaan:

Tutkinto	Yleiset valmi- ustaito-opinnot	Tieteen- ja tutki- musalan opinnot	Yhteensä
KL ja KT sekä FL ja FT pääaineena aikuiskasvatustiede, erityispedagogiikka, kasvatustiede, käsityötiede, kotitaloustiede	10	40	50
FL ja FT pääaineena fysiikka, kemia tai matematiikka	10	20	30
MML ja MMT sekä FT pääaineena metsätiede	10	30	40

## TOHTORIOHJELMAN YHDYSHENKILÖT

Professori Leena Holopainen, professori Pertti Väisänen, dosentti Pekka Hirvonen, professori Timo Tokola ja FaT Kirsti Vainio.

### 2.2.2 Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta

#### 2.2.2.1 Luonnontieteen, teknologian ja laskennan tohtoriohjelma (SCITECO)

Luonnontieteen, teknologian ja laskennan-tohtoriohjelma yhdistää monitieteisesti luonnontieteiden alat laskennalliseen analyysiin ja teknologioihin. Laskennallinen osuus sisältää tietojenkäsittelytieteen tutkimusalat, lisäksi matemaattisen analyysin ja tieteellisen laskennan. Luonnontieteet ja teknologia yhdistävät fotonikan, kemian, ja lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan. Tohtoriohjelman tavoitteena on antaa opiskelijalle valmiudet luoda uutta tietoa, soveltaa tieteellisen tutkimuksen menetelmiä kriittisesti ja itenäisesti sekä toimia vaativissa asiantuntija- ja tutkimustehtävissä niin yliopistoissa, yritysmaailmassa kuin julkisella sektorilla.

Tohtoriohjelmassa voi suorittaa tohtorintutkinnon seuraavilta tieteen- ja tutkimusaloilta: fysiikka, tietojenkäsittelytiede, matemaattinen analyysi ja tieteellinen laskenta, kemia, lääketieteellinen fysiikka ja tekniikka. Opintoihin kuuluu oleellisesti

osana tutkimus kansainvälisesti korkeatasoisissa tutkimusryhmissä. Opintojensa aikana opiskelijalla on mahdollisuus verkottua laajasti.

#### **TOHTORIOHJELMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

Filosofian tohtori (FT) ja filosofian lisensiaatti (FL).

#### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

Sen lisäksi mitä jatko-opintokelpoisuudesta on yleisesti todettu (kappale 1.4) tohtoriohjelmaan soveltuvat perustutkinnot kuvataan seuraavasti:

<b>Tieteenala/tutkimusala</b>	<b>Soveltuvat perustutkinnot</b>
Fotoniikka	Fysiikka, optiikka, fotonikka, tekniset tieteet tai muu soveltuva ala (riittävät taidot matematiikassa)
Tietotekniikka	Tietojenkäsittelytiede, tekniset tieteet tai sovellettu matematiikka
Kemia	Kemia, kemian tekniikka
Lääketieteellinen fysiikka ja tekniikka	Sovellettu fysiikka, materiaalitiede, matematiikka, informaatiotiede tai muu soveltuva
Matemaattinen analyysi ja teollinen laskenta	Matematiikka, fysiikka, tietojenkäsittelytiede, informaatiotiede tai muu soveltuva

---

Kielitaitovaatimukset ei-suomenkielisille hakijoille on kuvattu englanninkielisessä oppaassa (kappale 2.2.2).

#### **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Jatkokoulutukseen valinnan tärkeimpänä perusteena ovat aikaisempi opintomenestys, max. yhden sivun mittainen suunnitelma aiotusta tutkimuksesta (aiesuunnitelma), motivaatiokirje ja mahdollinen haastattelu.

Hakemuksen liitteeksi pyydetään toimittamaan jäljennös tutkintotodistuksesta, opintorekisteriotteesta, CV, aietutkimussuunnitelma ja motivaatiokirje sekä mahdolliset suositukset. Hakemuksessa on oltava vähintään kahden ohjaajan kirjallinen suostumus. Ohjaajista ainakin yhden on oltava Itä-Suomen yliopiston henkilökuntaan kuuluva professori tai dosentti pätevyyden omaava vanhempi tutkija.

Tohtoriohjelmaan on jatkuva haku. Yliopiston tukemien tutkijakoulupaikkojen haku ilmoitetaan erikseen ja on pääsääntöisesti kerran vuodessa syksyisin.

#### **TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET**

Jatkotutkintoon vaadittavien opintojen kokonaislaajuus: 30 op. Yleiset valmiustaito-opinnot 8-10 op, joihin sisältyy pakollinen Tutkimusetiikan kurssi (1 op) tai vastaava suoritus. Tieteen- ja tutkimusalan opinnot 20-22 op.

#### Väitöskirjalle asetetut vaatimukset:

Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä itsenäiseen tutkimukseen perustuva tieteellinen esitys, jonka voidaan katsoa laajentavan tietämystä kyseisellä tieteenalalla (monografia). Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä myös yliopiston riittäväksi katsoma määrä samaa tutkimusongelmaa käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistavaksi hyväksytyttä/tarkoitettuja käsikirjoituksia (artikkeliväitöskirja) ja niistä laadittu yhteenveto.

Tiedekunnassa artikkeliväitöskirjan rakenne on seuraava:

- artikkeliväitöskirja koostuu tyypillisesti 3-5 vertaisarvioidusta tieteellisestä artikkelista, joista vähintään kaksi tai vähintään 50 % on julkaistu tai hyväksytty julkaistaviksi kansainvälisissä vertaisarviointia käyttävissä tieteellisissä sarjoissa
- Väitöskirjassa tulee esittää selvitys väittelijän työn osuudesta yhteisjulkaisuissa

Tutkintoon on sisällytettävä tutkimustyötä tukevia pääosin syventävien opintojen tasoisia tieteen ja tutkimusalan opintoja. Opintoihin voi sisällyttää myös muiden laitosten, tohtoriohjelmien ja yliopistojen kursseja sekä kesäkouluja, seminaareja, kirjatenttejä, konferenssiesityksiä tai muita suoritteita, mikäli nämä tukevat tutkimustyötä. Opiskelija rohkastaan suorittamaan osan tutkimuksestaan ulkomaisessa yliopistossa, sektoritutkimuslaitoksessa tai yrityksessä vähintään 2 kk ajan. Pääohjaaja arvioi suoritteiden soveltuvuuden opintokokonaisuuteen.

Tohtoriohjelman tarjoamat opinnot tieteenaloittain:

Fotoniikka. Tieteen ja tutkimusalan opintoihin hyväksyttävät opintojaksot ovat (taulukossa A= aineopinnot, S=syventävät opinnot, J = jatko-opinnot):

Opintojakso	Koodi	(op)	A/S/J	2015-2016	2016-2017
Fotoniikan jatkokoulutusseminaari	3313003	4	J	X	X
Moderni biolääketieteellinen optiikka	3313005	4	J	X	-
Optinen mittaaminen sekä valmistusmenetelmät	3313004	4	J	X	-
Korkean teknologian, esimerkkinä fotoniikka, kaupallistaminen	3313007	4	J	-	X
Spektrikuvauslaitteet	3312031	5	S	X	X
Näyttöteknologia	3312025	5	S	X	X

Tietotekniikka. Tieteen ja tutkimusalan opintoihin hyväksyttävät opintojaksot ovat (taulukossa A= aineopinnot, S=syventävät opinnot, J = jatko-opinnot):

Opintojakso	Koodi	(op)
Algoritmien suunnittelu ja analysointi *	3621511	6
Big data ja pilvipalvelut (syventävä)	3621595	5
Biosekvenssialgoritmit	3621556	5
Digitaalinen puheen käsittely	3621557	5
Hahmontunnistus	3621517	5
Ihmisen ja tietokoneen vuorovaikutus *	3621586	5
Innovatiivinen kehitysyhteistyö	3621584	3

IT-palvelunhallinta *	3621545	5
Katseenseuranta *	3621587	5
Kehittyneet tietokannat	3621519	5
Kehittynyt data-analytiikka - ekosysteemit (syventävä)	3621599	5
Kehittynyt data-analytiikka johtamisessa (syventävä) *	3621589	5
Kehittynyt data-analytiikka - menetelmä (syventävä)	3621590	5
Kehittynyt data-analytiikka - tulosten tulkinta (syventävä)	3621596	5
Kehitys- ja opetusteknologia	3621521	5
Kestävän kehityksen tieto- ja viestintätekniikka *	3621543	5
Kognitiivisten ilmiöiden tutkimusmenetelmät *	3621551	5
Konenäkö	3621518	5
Koulun tvt-infrastruktuuuri	3621538	5
Kuva-analyysi	3621554	5
Käytettävyystekniikat	3621549	5
Käyttäjäkeskeinen suunnittelu	3621533	5
Laadullisen tutkimuksen perusteet	3621562	5
Langaton kommunikointi	3621534	5
Laskennallinen väri *	3621520	5
Laskennallinen älykkyyys II *	3621553	5
Luonnolliset käyttöliittymät	3621598	5
Lääketeieteellisten kuvien analysointi	3621570	5
Mentaaliset representaatiot tietotekniikan opetuksessa	3621546	5



Modernin opetusteknologian perusteet *	3621523	5
Ohjelmien johtaminen * (Deriving programs)	3621644	5
Ohjelmistoarkkitehtuurit ja suunnittelumallit	3621516	5
Ohjelmistojen ylläpito ja evoluutio * (Software maintenance and evolution)	3621645	5
Ohjelmistomittarit	3621548	5
Ohjelmiston suunnittelu	3621558	5
Ohjelmistoprosessin hallinta	3621529	5
Ohjelmistotuotanto *	3621512	6
Ohjelmoinnin empiirinen tutkimus	3621524	5
Ohjelmoinnin oppimisen kognitiiviset teoriat	3621527	5
Ongelmanratkaisumenetelmät *	3621539	5
Opiskelulokikirja	3621522	6
Oppimisympäristöjen suunnittelumenetelmät	3621542	5
Oppimisympäristöjen toteutusteknologiat	3621541	5
Paikkatietoisten mobiilisovellusten kehitys	3621547	5
Paikkatietojärjestelmien suunnittelu	3621514	5
Projektihallinnan erikoiskurssi	3621585	5
Projektijohtamisen harjoitustyö	3621532	5
Puheteknologian työpaja	3621564	5 - 8
Rakenteisten dokumenttien käsittelykielet *	3621530	5
Rinnakkaislaskenta	3621528	5
Rinnakkaisohjelmoinnin seminaari	3621550	3 - 5

Ryhmittelymenetelmät	3621552	5
Suullisen esittämisen seminaari	3621560	5
Tieto- ja viestintätekniiikan etiikka	3621540	5
Tietojenkäsittelytieteen tieteenfilosofia	3621544	5
Tietojenkäsittelytieteen tutkimusmenetelmät *	3621513	6
Tietojärjestelmän testaus *	3621531	5
Tietojärjestelmätieteen tutkimusmenetelmät	3621561	5
Tietokannanhallintajärjestelmät	3621559	5
Tietoturva	3621526	5
Tutkijaseminaari (tietojenkäsittelytiede)	3621712	1 - 5
Vaatimusten hallinta ja ohjelmiston mallintaminen	3621515	5
Verkko-opetuksen praktikum	3621537	5
Web-tiedonhallinta	3621569	5
Älytekniikan seminaari	3621525	2

Kemia. Tieteen ja tutkimusalan opintoihin hyväksyttävät opintojaksot ovat (taulukossa A= aineopinnot, S=syventävät opinnot, J = jatko-opinnot):

Opintojakso	Koodi	(op)	A/S/J	2015- 2016	2016- 2017
Epäorgaanisen kemian tutkimusmenetelmät	3410302	4	S	x	
Organometallikemia	3410303	4	S		x
Epäorgaanisen kemian teoreettiset perusteet	3410360	4	S	x	
Teoreettinen kemia	3410305	4	S		x
Molekyylihallitus	3410307	4	S		x
Pintakemia	3410308	4	S	x	
Kinetiikka	3410309	4	S		x
Materiaalikemian perusteet	3410310	4	S	x	
Erikoismateriaalit	3410311	4	S		x
Katalyyttiset materiaalit	3410312	4	S	x	
Polymeerikemia	3410313	4	S		x
Orgaanisen kemian teoreettiset perusteet	3410314	4	S		x
Proteiinien rakenne	3410315	4	S	x	
Massaspektrometrian perusteet	3410316	4	S		x
Biopolttoaineiden kemia	3410365	4	S	x	
Molekyylihallituksen käytännön menetelmät	3410333	3	S		x
NMR-spektroskopia	3410334	3	S	x	x

Röntgendiffraktio	3410335	3	S	x
Polymeerien analyysimenetelmät	3410336	3	S	x
Käytännön menetelmät organometallikemiassa	3410363	3	S	x
Biologinen massaspektrometria	3410317	3	S	x
Jatko-opintoseminaari	3410411	2	S	
Epäorgaanisen kemian kirjakuulustelu	3410401		S	
Fysikaalisen kemian kirjakuulustelu	3410402		S	
Materiaalikemian kirjakuulustelu	3410403		S	
Orgaanisen kemian kirjakuulustelu	3410404		S	

Lääketieteellinen fysiikka ja tekniikka. Tieteen ja tutkimusalan opintoihin hyväksyttävät opintojaksot ovat (taulukossa A= aineopinnot, S=syventävät opinnot, J = jatko-opinnot):

Opintojakso	Koodi	(op)	A/S/J	2015-2016	2016-2017
Biomaterials	3352571	5	S		x
Biomechanics	3352575	5	S		x
Characterization of Materials	3352573	5	S	x	
Data Analysis	3351552	5	A	x	x
Differentiaaliyhtälöt a	3356509	5	A	x	x
Differentiaaliyhtälöt b	3356510	4	A	x	x
Digital Image Processing	3352541	5	S	x	
Estimation Theory	3352610	5	S	x	
Finite Element Methods	3352603	5	S	x	
Image Analysis	3352612	5	S		x
Inverse Problems	3352604	5	S		x
X-ray power diffraction	3352577	5	S		x
Magnetic Resonance Imaging	3352545	5	S	x	
Material techniques	3352572	5	S		x
Medical Approval Process	3352576	5	S	x	
Medical Signal Analysis	3352543	5	S	x	
Nanoparticle technology	3352574	5	S	17-18	
Nuclear Medicine Physics	3352503	5	S	x	
Numerical methods	3356504	5	A		x

Optimization	3352601	5	S		x
Partial Differential Equations	3356512	5	S	x	
Physical Acoustics	3352615	5	S		x
Physics in Clinical Radiology	3352501	5	S		x
Physics in Radiotherapy	3352502	5	S		x
Research seminars on Medical Physics and Technology	3353311	2	S	x	x
Signal Analysis	3352542	5	S	x	x
Transport Phenomena	3351555	5	A	x	x
Statistical Inverse Problems	3352609	5	S	x	
Ultrasound Techniques in Medicine	3352544	5	S	x	
In vitro and in vivo imaging	4487104	4	S		
Book Exam, Biomedical NMR	4138120	1-8	J		
Biomedical NMR Research Seminars	4138102	2-4	J		
MRI Workshops	4138112	1-3	J		
Optical Imaging Workshops	4138113	1-3	J		

Matemaattinen analyysi ja tieteellinen laskenta. Tieteen ja tutkimusalan opintoihin hyväksyttävät opintojaksot ovat (taulukossa A= aineopinnot, S=syventävät opinnot, J = jatko-opinnot):

Opintojakso	Koodi	(op)	mat.analyysi (J) tiet.laskenta (K)	A/S/J	2015- 2016	2016- 2017
Ahlforsin teoria	3318217	2-10	mat.analyysi (J)	J		
Bergmanin avaruudet	3318218	2-10	mat.analyysi (J)	J		
Blaschke -tulot	3318219	2-10	mat.analyysi (J)	J		
Blochin avaruudet ja normaalit funktiot	3318220	2-10	mat.analyysi (J)	J		
Epälineaarinen potentiaaliteoria (tulossa)	3318221	2-10	mat.analyysi (J)			
Funktionaalianalyysi	3318236	8	mat.analyysi (J)	J		
Johdatus harmoniseen analyysiin	3318237	4	mat.analyysi (J)	J	x	
Funktionaalianalyysin jatkokurssi (tulossa)	3318222	2-10	mat.analyysi (J)			
Hardy-avaruudet (tulossa)	3318223	2-10	mat.analyysi (J)			
Hilbertin avaruuksien ydinfunktiot (tulossa)	3318224	2-10	mat.analyysi (J)			
Holomorfit käyrät projektiivisessä avaruudessa	3318225	2-10	mat.analyysi (J)	J		
Kompleksianalyysin erikoiskurssi	3318213	8	mat.analyysi (J)	J		
Kompleksiset differenssiyhtälöt	3318226	2-10	mat.analyysi (J)	J		
Kompleksiset differentiaaliyhtälöt	3318227	2-10	mat.analyysi (J)	J		

Kokonaiset funktiot	3318214	8	mat.analyysi (J)	J		
Lakunaariset sarjat (tulossa)	3318228	2-10	mat.analyysi (J)			
Matemaattisen analyysin kesäkoulu (tulossa)	3318235	2-4	mat.analyysi (J)			
Matematiikan tutkimusseminaari	3318412	2-8	mat.analyysi (J)	J		
Meromorffifunktioiden normaali- perheet (tulossa)	3318229	2-10	mat.analyysi (J)			
Nevanlinnan teoria	3318215	4	mat.analyysi (J)	J		
Subharmoniset funktiot (tulossa)	3318230	2-10	mat.analyysi (J)			
ODY, variaatiomenetelmät ja Sobolev-avaruudet (tulossa)	3318231	2-10	mat.analyysi (J)			
Operaattoriteoria funktioavaruuksissa	3318232	2-10	mat.analyysi (J)			
p-adinen analyysi (tulossa)	3318233	2-10	mat.analyysi (J)			
Riemannin kuvauslause ja Dirichlet-ongelma	3318216	8	mat.analyysi (J)	J		
Univalentit funktiot	3318234	2-10	mat.analyysi (J)	J		
Research Seminar on Computational Physics	3353312	2	tiet.laskenta (K)	S	x	x
Numerical methods, Numeeriset menetelmät	3356504	5	tiet.laskenta (K)	A		x
Osittaisdifferensiaaliryhtälöt, Partial Differential Equations	3356512	5	tiet.laskenta (K)	S	x	
Elementtimenetelmät, Finite Element Methods	3352603	5	tiet.laskenta (K)	S	x	



Käänteisongelmat, Inverse Problems	3352604	5	tiet.laskenta (K)	S		x
Optimointi, Optimization	3352601	5	tiet.laskenta (K)	S		x
Tilastolliset inversio-ongelmat, Statistical Inverse Problems	3352609	5	tiet.laskenta (K)	S	x	
Data-analyysi, Data Analysis	3350552	5	tiet.laskenta (K)	A	x	x
Todennäköisyyslaskenta a, Probability Theory a	3356507	4	tiet.laskenta (K)	A		x
Todennäköisyyslaskenta b, Probability Theory b	3356508	4	tiet.laskenta (K)	A		x
Estimointiteoria, Estimation Theory	3352610	5	tiet.laskenta (K)	S	x	
Signaalianalyysi, Signal Analysis	3352542	5	tiet.laskenta (K)	S	x	x
Digitaalinen kuvankäsittely, Digital Image Processing	3352541	5	tiet.laskenta (K)	S	x	
Kuva-analyysi, Image Analysis	3352612	5	tiet.laskenta (K)	S		x
Fysikaalinen akustiikka, Physical Acoustics	3352615	5	tiet.laskenta (K)	S		x
Siirtoilmiöt, Transport Phenomena	3351555	5	tiet.laskenta (K)	A	x	x
Datan analyysimenetelmät mallinnuksessa	3317394	4	matem.mallinnuksen vekkokurssi	S		
Mallinnus ja optimointi	3317392	4	matem.mallinnuksen vekkokurssi	S		
Osittaisdifferentiaaliyhtälöt matemaattisessa mallinnuksessa	3317393	4	matem.mallinnuksen vekkokurssi	S		

Satunnaisuus mallintamisessa	3317396	4	matem.mallinnuk- sen vekkokurssi	S
Tilastolliset mallit	3317395	4	matem.mallinnuk- sen vekkokurssi	S
Jatkuvat mallit	3317397	4	matem.mallinnuk- sen vekkokurssi	S

### **2.2.2.2 Ympäristöfysiikan, -terveyden ja biologian tohtoriohjelma (EPHB)**

Ympäristöfysiikan, -terveyden ja biologian tohtoriohjelma yhdistää ympäristön tutkimuksen alat maaperästä yläilmakehään, ympäristötekijöistä johtuvien terveysvaikutusten tutkimuksen sekä biologian tutkimuksen monitieteiseksi kokonaisuudeksi.

Ympäristöfysiikan tutkimus keskittyy ilmakehän aerosolien tutkimukseen. Sovelletun fysiikan laitoksen aerosolifysiikan tutkimusryhmässä keskitytään tutkimaan pienhiukkasten ilmastovaikutuksia: miten luontaiset tekijät ja ihmisen toiminta yhdessä vaikuttavat uusien pienhiukkasten muodostumiseen, ja miten pienhiukkaset vaikuttavat pölyiden syntyyn ja ominaisuuksiin.

Aerosolitutkimuksen keskeisiä tutkimuskohteita ovat myös aerosolien muodostumisprosessit palamisessa ja laboratorio-olosuhteissa. Erityisesti puun pienpoltto ja päästöt, biolääketieteellisten ja teollisten sovelluksien nanohiukkassynteetit, bioaerosolit sekä aerosolien mittaus- ja analyysitekniikat ovat mielenkiinnon kohteina. Aerosolien terveysvaikutusten tutkimus on tärkeä osa pienhiukkastutkimusta. Aerosolien toksikologisia vaikutuksia tutkitaan solulinjoja, eläinkokeita ja kliinisiä näytteitä käyttäen.

Ympäristöterveyden monitieteellinen tutkimus käsittää ympäristössämme esiintyvien biologisten, fysikaalisten ja kemiallisten tekijöiden potentiaaliset terveysriskit ja -vaikutukset, joiden tutkimiseen sovelletaan ympäristöterveydellistä riskianalyysia.

Biologian tutkimus pitää sisällään ympäristötilan muutokseen liittyvien biologisten prosessien analyysia ilmakehässä ja maa- ja vesiekosysteemeissä. Tutkimusta tehdään monipuolisesti solu- ja molekyylibiologian, fysiologian, ekologian ja evoluutiobiologian tasolla.

Tohtoriohjelman tavoitteena on antaa opiskelijalle valmiudet luoda uutta tietoa, soveltaa tieteellisen tutkimuksen menetelmiä kriittisesti ja itsenäisesti sekä toimia vaativissa

asiantuntija- ja tutkimustehtävissä niin yliopistoissa, yritysmaailmassa kuin julkisella sektorilla.

Tohtoriohjelmassa voi suorittaa tohtorintutkinnon seuraavilta tieteiden- ja tutkimusaloilta: Sovellettu fysiikka, biologia ja ympäristötiede. Opintoihin kuuluu oleellisenä osana tutkimus kansainvälisesti korkeatasoisissa tutkimusryhmissä. Opintojensa aikana opiskelijalla on mahdollisuus verkottua laajasti.

#### **TOHTORIOHJELMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

Filosofian tohtori (FT) ja filosofian lisensiaatti (FL).

#### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

Sen lisäksi mitä jatko-opintokelpoisuudesta on yleisesti todettu (kappale 1.4) tohtoriohjelman soveltuvat perustutkinnot kuvataan seuraavasti:

<b>Tieteenala/tutkimusala</b>	<b>Soveltuvat perustutkinnot</b>
Aerosolifysiikka / ympäristöfysiikka	Fysiikka, kemia, tekniset tieteet, ympäristötiede tai muu soveltuva ala
Ympäristötiede	Ympäristötiede, biologia, biotieteet, fysiikka, kemia tai muu soveltuva ala
Biologia	Biologia, ympäristötiede, metsätiede tai muu soveltuva ala

Keskusteltuaan kyseisen tieteenalan jatkotutkinnon ohjaajien kanssa, johtoryhmä päättää perustutkinnon soveltuvuudesta tohtoriohjelmaan.

Kielitaitovaatimukset ei-suomenkielisille hakijoille on kuvattu englanninkielisessä oppaassa (kappale 2.2.2).

#### **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Jatkokoulutukseen valinnan tärkeimpänä perusteena on suositus työn ohjaajalta. Suosituksen perusteena voi käyttää aikaisempaa opintomenestystä, tutkimuksen aiesuunnitelmaa, motivaatiokirjettä ja mahdollista haastattelua.

Hakemuksen liitteeksi pyydetään toimittamaan jäljennös tutkintotodistuksesta, opinto-rekisteriotteesta, CV, aietutkimussuunnitelma ja motivaatiokirje sekä mahdolliset suosi-

tukset. Hakemuksessa on oltava vähintään kahden ohjaajan kirjallinen suostumus. Ohjaajista ainakin yhden on oltava Itä-Suomen yliopiston henkilökuntaan kuuluva professori tai dosentin pätevyyden omaava vanhempi tutkija.

Tohtoriohjelmaan on jatkuva haku. Yliopiston tukemien tutkijakoulupaikkojen haku ilmoitetaan erikseen ja on pääsääntöisesti kerran vuodessa syksyisin.

#### **TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET**

Jatkotutkintoon vaadittavien opintojen kokonaislaajuus: 30 op. Yleiset valmiustaito-opinnot 8-10 op. Tieteen- ja tutkimusalan opinnot 20 -22 op, joista vähintään 15 op on oltava syventävien opintojen tasoisia. Pakollisena suoritteena on jatkokoulutusseminaari (2 op) joka voidaan suorittaa joko erillisissä seminaarisarjoissa tai tohtorikoulun Satoseminaarissa.

#### Väitöskirjalle asetetut vaatimukset:

Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä itsenäisen tutkimukseen perustuva tieteellinen esitys, jonka voidaan katsoa laajentavan tietämystä kyseisellä tieteenalalla (monografia). Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä myös yliopiston riittäväksi katsoma määrä samaa tutkimusongelmaa käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistavaksi hyväksytyttä/tarkoitettuja käsikirjoituksia (artikkeliväitöskirja) ja niistä laadittu yhteenveto.

Tiedekunnassa artikkeliväitöskirjan rakenne on seuraava:

- artikkeliväitöskirja koostuu tyypillisesti 3-5 vertaisarvioidusta tieteellisestä artikkelista, joista vähintään kaksi tai vähintään 50 % on julkaistu tai hyväksytty julkaistaviksi kansainvälisissä vertaisarviointia käyttävissä tieteellisissä sarjoissa
- väitöskirjassa tulee esittää selvitys väittelijän työn osuudesta yhteisjulkaisuissa.

Tutkintoon on sisällytettävä tutkimustyötä tukevia pääosin syventävien opintojen tasoisia tieteen ja tutkimusalan opintoja. Opintoihin voi sisällyttää myös muiden laitosten, tohtoriohjelmien ja yliopistojen kursseja sekä kesäkouluja, seminaareja, kirjatenttejä tai muita suoritteita, mikäli nämä tukevat tutkimustyötä. Tohtoriohjelma pyrkii järjestämään yhteisiä seminaareja ja metodiopintoja. Pääohjaaja arvioi suoritteiden soveltuvuuden opintokokonaisuuteen.

Soveltuvia opintojaksoja:

Opintojakso	(op)
3351801 Aerosol Science (e-learning)*	5
3351802 Statistical Physics 2	5
3351803 Basics in Meteorology	4
3351555 Transport Phenomena	5
3352701 Aerosol Physics	5
3352702 Atmospheric Chemistry and Physics	5
3352703 Climate Change	5
3352704 Aerosol measurement techniques	5
3352705 Atmospheric radiation and aerosols	5
3352981 Advanced Laboratory Works in Physics	5
3352751 Cloud Microphysics	5-10
3352752 Statistical data analysis for Aerosol Scientists	3
3352985 Practical Training in Physics (M.Sc.)	1-10
3353313 Research seminar on Aerosol Research	2
3352571 Biomaterials	5
3352572 Material Techniques	5
3352573 Characterization of Materials	5
3352574 Nanoparticle Technology	5
3710230 Air Quality and Climate	4
3710221 Aerosol Science*	5

3710225 Emissions from Energy Production and Industry	5
3710444 Chemistry and Physics of Combustion and Emissions	5
3710502 Working Course for Aerosol Techniques	5
3710402 Advanced Occupational Hygiene	3
3710442 Health Effects of Air Pollutants	6
3710435 Exposure Assessment	3
3710436 Exposure Measurements**	4-6
3710437 Modeling in Exposure Assessment	3
3710443 Control of Indoor Air Impurities and Ventilation (in Finnish)	5
3710447 Measurements and Dosimetry of Electromagnetic Fields	3
3710448 Measurements of Optical Radiation	3
3710449 Noise Assessment (in Finnish)	4
3710453 Environmental Health for International Students	5
3710461 Chemicals, Environment and Health	4
3710404 Radiation Biology	5
3710429 Environmental Health Risk Assessment	4
3710434 Environmental Cell Biology	5
3710407 Applied Entomology	5
3710419 Biogeochemistry	6
3710418 Design of Ecological and Environmental Experiments	4
3710406 Ecological Risk Assessment	4
3710405 Ecological Stress Physiology of Plants	6

3710300 Journal Club in Biogeochemistry	2-4
3129406 Journal Club in Plant Biology	2-4
3710468 Methods in Microbial Biogeochemistry	5
3710455 Stable Isotopes in Environmental Research	5
3710466 Urban Ecology	5
4422402 Epidemiology I	2
4219507 Occupational Toxicology	3
4219208 Organ Toxicology	6
4219502 Immunotoxicology	3
4219512 Toxicological and Environmental Risk Assessment and Risk Communication	3
4219214 Toxicology of Compounds	4
4219211 Toxicity Testing	3
4455703 Environmental Epidemiology	3
3123173 Introduction to Metabolomics	2
3129406 Journal Club in Plant Biology	2-4
3123124 Mechanisms in Plant Development	5
3123186 Optical Methods in Plant Biology and Environmental Research	5
3123150 Ecophysiology of plants	5
3123175 Current issues in aquatic ecotoxicology	2
3123167 Boreal lake ecosystems and food webs	2
3123176 Developmental genetics and evo-devo	5
3123185 Ecological genetics	3

3123171 Ecology of fisheries and crayfisheries	5
3122240 Global peatland ecology	3
3123170 Aquatic Ecotoxicology	6
3123154 New challenges in crop science	4
3123149 Plant biochemistry	5
3123177 Genes and genomes journal club	2
* Vain yksi kurseista on suoritettava; molempia kurseja ei voi sisällyttää tutkintoon	
** Kurssi järjestetään suomeksi ja englanniksi. Molempia kurseja ei voi sisällyttää tutkintoon.	

### **2.2.2.3 Metsät ja metsien bioresurssit -tohtoriohjelma (FORES)**

Metsät ja metsien bioresurssit -tohtoriohjelma on metsiin ja metsien kestävään hyödyntämiseen keskittyvä teemallinen ja monitieteinen, vahvasti kansainvälinen ohjelma, joka kattaa kaikki metsätieteiden alat ja niihin pohjautuvan metsäbiotalouden ja metsien tarjoamien uusiutuvien luonnonvarojen ja biomateriaalien tutkijakoulutuksen. Tohtoriohjelma on ainoa metsiin ja metsien tarjoamiin uusiutuviin luonnonvaroihin ja biomateriaaleihin keskittyvä tohtoriohjelma Suomessa ja edustaa vahvaa omaleimaisuutta ja profiloitumista Itä-Suomen yliopistossa.

#### **TOHTORIOHJELMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

Maatalous- ja metsätieteiden tohtori (MMT) ja maatalous- ja metsätieteiden lisensiaatti (MML), filosofian tohtori (FT).

#### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

Metsät ja metsien bioresurssit -tohtoriohjelmaan hakevalla tulee olla (1) soveltuva taustakoulutus. Lisäksi hakijalla tulee olla (2) tutkimussuunnitelma ja (3) riittävän hyvät perustiedot jatko-opintojen tueksi. Lisäksi edellytetään, että hakijalla on jo hakemusvaiheessa esittävä työlleen (4) ohjaaja/ohjaajat, joista ainakin yksi on Metsätieteiden osaston opettajana toimiva professori tai yliopistotutkija, jolla on dosentin pätevyys.

Metsät ja metsien bioresurssit -tohtoriohjelmaan voi hakea, jos on suorittanut soveltuvan kotimaisen tai ulkomaisen perustutkinnon ja jos tohtoriohjelma toteaa hakijalla olevan opintoja varten riittävät tiedolliset ja menetelmälliset perusvalmiudet tieteellisen jatkotutkinnon suorittamiseksi metsätieteiden alalla. Perustutkintona olevan maisterin



tutkinnon koulutusala ei ole rajoitettu. Lisäksi ei-suomenkielisiltä hakijoilta edellytetään riittävää englannin kielen taitoa.

Tohtoriohjelmaan voi hakea henkilö:

1. joka on suorittanut maatalous-metsätieteellisen koulutusalan maisterin tutkinnon tai sitä vastaavan ulkomaisen tutkinnon tai
2. joka on suorittanut muun tasoltaan maisterin tutkintoa vastaavan kotimaisen tai ulkomaisen tutkinnon ja jolla todetaan olevan opintoja varten riittävät tiedolliset ja menetelmälliset valmiudet tai
3. joka on suorittanut soveltuvan ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon ja jolla todetaan olevan tohtoriohjelman opintoja varten riittävät tiedolliset ja menetelmälliset valmiudet tai
4. joka on suorittanut soveltuvan ulkomaisen koulutuksen, joka asianomaisessa maassa antaa kelpoisuuden vastaaviin korkeakouluopintoihin ja jolla tohtoriohjelma toteaa olevan opintoja varten riittävät tiedot ja valmiudet.

Kohdissa 2), 3) ja 4) aiemman tutkinnon sisällöllisen kelpoisuuden sekä tiedollisten ja menetelmällisten valmiuksien riittävyden tarkastavat ja hyväksyvät sekä metsätieteiden osaston ohjaajana toimiva opettaja että tohtoriohjelman johtoryhmä tai johtaja.

Tohtoriohjelmaan voidaan hyväksyä hakija vain, jos esitetty väitöskirjatyö/lisensiaatintutkielma kuuluu tohtoriohjelman alaan ja jos hakemusta puoltaa ja tutkimussuunnitelman mukaista työtä ohjaa metsätieteiden osaston opetushenkilökuntaan kuuluva työn ohjaaja. Hakijoiden on syytä sopia hyvissä ajoin ohjausjärjestelystä suoraan opettajien kanssa.

Kielitaitovaatimukset ei-suomenkielisille hakijoille on kuvattu englanninkielisessä oppaassa (kappale 2.2.2).

#### **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Jatko-opinto-oikeuden hakemismenettely kuvataan jatko-opinto-oppaassa. Lisätietoja hakemisesta ja ohjelmasta on ohjelman verkkosivuilla [www.uef.fi/fi/metsa/doctoral-programme-in-forest-sciences](http://www.uef.fi/fi/metsa/doctoral-programme-in-forest-sciences). Ulkomaalaisilta opiskelijoilta vaaditaan lisäksi riittävä englanninkielen taito. Tohtoriohjelmaan on haku neljä kertaa vuodessa. Lukuvuoden 2015-2016 aikana hakuajat ovat 30.9.2015, 30.11.2015, 28.2.2016 ja 30.4.2016.

Hakemukseen liitetään englanninkielinen tutkimussuunnitelma, jonka allekirjoittavat opiskelija ja ohjaajat. Tutkimussuunnitelmaan tulee sisältyä myös rahoitussuunnitelma. Ohjeet tutkimussuunnitelman laadintaan esitetään jatko-opinto-oppaassa. Opinto-oikeuden saatuaan, opiskelijan tulee esittää henkilökohtainen jatko-opintosuunnitelma, jonka laadintaan käytetään ohjelman verkkosivulla olevaa lomaketta. Allekirjoitettu opintosuunnitelma palautetaan tiedekuntaan yhden kuukauden kuluessa opinto-oikeuden saamisesta.

#### **TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET**

Jatkotutkinto koostuu seuraavista osista:

- Väitöskirja tai liseniaatintutkielma
- Jatko-opinnot (30 opintopistettä):
  - Valmiustaito-opinnot (5 op)
  - Tieteen- ja tutkimusalan opinnot (25 op)

Jatko-opintojen lisäksi opiskelijalta voidaan tarvittaessa vaatia täydentäviä opintoja, mitä koskeva ohjeistus esitetään tohtorihjelman opiskelijavalinnan perusteissa.

#### Väitöskirjalle asetetut vaatimukset:

Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä itsenäiseen tutkimukseen perustuva tieteellinen esitys, jonka voidaan katsoa laajentavan tietämystä kyseisellä tieteenalalla (monografia). Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä myös yliopiston riittäväksi katsoma määrä samaa tutkimusongelmaa käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistavaksi hyväksytyjä/tarkoitettuja käsikirjoituksia (artikkeliväitöskirja) ja niistä laadittu yhteenveto.

Tiedekunnassa artikkeliväitöskirjan rakenne on seuraava:

- artikkeliväitöskirja koostuu tyypillisesti 3-5 vertaisarvioidusta tieteellisestä artikkelista, joista vähintään kaksi tai vähintään 50 % on julkaistu tai hyväksytty julkaistaviksi kansainvälisissä vertaisarviointia käyttävissä tieteellisissä sarjoissa
- väitöskirjassa tulee esittää selvitys väittelijän työn osuudesta yhteisjulkaisuissa.

### Täydentävät opinnot

Jatko-opintojen (30 op) lisäksi voidaan edellyttää täydentäviä opintoja. Täydentäviä opintoja voidaan edellyttää enintään 60 op sen mukaan, mikä on opiskelijan perustutkinto ja muut tiedolliset ja menetelmälliset valmiudet jatko-opintoihin. Täydentävien opintojen tavoitteena on antaa opiskelijalle riittävät valmiudet väitöskirjatyön/lisensiaatintutkimuksen tekemiseen metsätieteiden alalta. Täydentävät opinnot ilmoitetaan erikseen jatko-opintosuunnitelman liitteenä. Täydentävien opintojen suunnitelmassa tulee olla tohtoriopiskelijaa ohjaavan metsätieteiden osaston opettajan puolto.

### AHOT-käytännöt jatkokoulutuksessa

Metsät ja metsien bioresurssit -tohtorihjelman jatko-opinnoissa sovelletaan AHOT-käytäntöjä. AHOT-suoritteina voi tohtorihjelman opintoihin sisällyttää vain (1) syventävien opintojen tasoisia opintosuorituksia kotimaisissa ja ulkomaisissa yliopistoissa ja korkeakouluissa tai (2) tieteellisen tutkimustoiminnan yhteydessä syntyneitä taitoja ja valmiuksia. Suoritteiksi voidaan hyväksyä sekä tieteen- ja tutkimusalan opintoja että valmiustaito-opintoja. Myös täydentäviä opintoja voidaan suorittaa AHOT-käytännön mukaisesti. AHOT-suoritteiksi ei voida kuitenkaan hyväksyä sellaisia aiempia opintoja, jotka ovat jo hakijan perustutkinnossa. AHOT-suoritteet merkitään jatko-opintosuunnitelmaan. Väitöskirjatyötä/lisensiaatintutkimusta ohjaava metsätieteiden osaston opettaja hyväksyy hyväksi luettavat suoritteet.

### Valmiustaito-opinnot (5 op)

Yleisiin valmiustaito-opintoihin suositellaan sisällytettävän (1) tieteen etiikan ja (2) tutkimusprojektin johtamisen opintoja. Lisäksi valmiustaito-opintoihin voi sisältyä esimerkiksi tieteellisen kommunikaation ja viestinnän sekä immateriaalioikeuden opintoja, tai muita UEF:n tohtorikoulun tarjoamia yleisiä valmiustaito-opintoja. Vuosittain tarjolla olevat opintojaksot on kuvattu UEF:n tohtorikoulun opetussuunnitelmassa (esim. Tutkimusetiikka ja Tutkimusprojektin hallinta).

### Tieteen- ja tutkimusalan opinnot (25 op)

Tieteen- ja tutkimusalan opinnot ovat pääosin vapaasti valittavissa. Vapaasti valittavien tieteen- ja tutkimusalan opintojen tulee tukea opiskelijan väitöskirjatyön / lisensiaatintutkimuksen tekoa. Niihin tulee kuitenkin sisältyä osallistuminen metsätieteen tutkimusseminaariin tai alan tieteellisiin kansainvälisiin kokouksiin (2 op), johon sisältyy englanninkielinen esitelmä omasta väitöskirjatyöstä/lisensiaatintutkimuksesta tai sen

osasta. Metsät ja metsien bioresurssit -tohtoriohjelma järjestää vuosittain tutkimusseminaarin (3514001 Tutkimusseminaari, metsätiede, 2 op), jossa opiskelija esittelee väitöskirjatyöhönsä tai lisensiaatintutkielmaansa liittyvää tutkimusta.

Tieteen- ja tutkimusalan opintoihin voi sisältyä esim. seuraavia opintomuotoja:

- Tieteen teorian ja metodologian kurssien suorittaminen luentoineen ja harjoitustöineen.
- Perehtyminen väitöskirjatyön/lisensiaatintutkielman alan tieteellisiin tutkimuksiin ja metodologiaan, ja niistä laadittavat kirjalliset tiivistelmät tai teosten tenttiminen työn ohjaajalle.
- Syventävän opetuksen valmistaminen ja opettaminen väitöskirjatyön tai lisensiaatin tutkielman alalta.

Sekä valmiustaito- että tieteen- ja tutkimusalan opinnoiksi voidaan hyväksyä UEF:n tarjoamien opintojen lisäksi vastaavia muiden kotimaisten ja ulkomaisten yliopistojen (ja korkeakoulujen) järjestämiä kursseja. Lisäksi jatko-opinnoiksi soveltuvia opintojaksoja on tarjolla myös mm. Pohjoismaiden yhteisen NOVA-yliopistoverkoston kautta, ks. <http://www.nova-university.org/>.

Tohtoriohjelmassa järjestetään 3514001 Tutkimusseminaari, metsätiede, 2 op

#### **2.2.2.4 Kasvatustieteiden tohtoriohjelma**

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunnan jatko-opiskelijat voivat suorittaa kintonsa Kasvatustieteiden tohtoriohjelmassa kun heidän tutkimuksensa sopii Kasvatustieteiden tohtoriohjelman teemaan. Tohtoriohjelman kuvaus on esitetty luvussa 2.2.1.2.

### **2.2.3 Terveystieteiden tiedekunta**

#### **2.2.3.1 Kliininen tohtoriohjelma ml. hammaslääketiede**

Kliininen tohtoriohjelma (<http://www.uef.fi/fi/dpcr>) on monitieteinen kattaen kaikki kliinisen lääketieteen erikoisalajat. Tohtoriohjelman tarkoituksena on kouluttaa kliinisen tieteellisen tutkimuksen erityisasiantuntijoita ja toimia biolääketieteen linkkinä kliiniseen lääketieteeseen. Se palvelee kaikkien Kuopion yliopistollisen sairaalan erityisvastuualueen (KYS-ERVA) terveydenhuollon yksiköiden jatkokoulutettavia yhteistyössä

Valtakunnallisen kliinisen tutkijakoulun (VKTK) kanssa (<http://www.vtkk.fi/>). Tohtoriohjelman tarjoama tutkijakoulutus järjestetään ensisijaisesti Kuopion yliopistollisessa sairaalassa ja verkko-opetuksena.

#### **TOHTORIOHJELMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

Kliinisessä tohtoriohjelmassa voi suorittaa seuraavat jatkotutkinnot: lääketieteen tohtorin (LT) tutkinto, hammaslääketieteen tohtorin (HLT) tutkinto, filosofian lisensiaatin (FL) ja filosofian tohtorin (FT) tutkinto, farmasian lisensiaatin (FaL) ja farmasian tohtorin (FaT), sekä terveystieteiden lisensiaatin (TtL) ja terveystieteiden tohtorin (TtT) tutkinto.

#### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

Kelpoisuus jatko-opintoihin on esitetty kappaleessa 1.4. Kliiniseen tohtoriohjelmaan hakevalla henkilöllä tulee olla valmis tai tekeillä oleva Kliiniseen tohtoriohjelmaan soveltuva korkeakoulututkinto, käynnissä tai suunnitteilla oleva väitöskirjatyöksi soveltuva tutkimusprojekti, johon liittyen on soveltuvan pääohjaajan hyväksymä tutkimussuunnitelma sekä väitöskirjatyölle sovitut ohjaajat.

Kliininen tohtoriohjelma arvioi hakijan tutkinnon soveltuvuuden ja opiskelijaksi valitulle voidaan määrätä täydentäviä opintoja koulutuksessa tarvittavien valmiuksien saattamiseksi.

Terveystieteiden tiedekunnan tohtoriohjelmissa jatko-opiskelijaksi hakevan, kelpoisuusehdot täyttävän hakijan valmiuksia ja sitoutumista jatko-opintojen menestykselliseen suorittamiseen arvioidaan seuraavilla yhteisillä kriteereillä, joista valintaperusteet muodostuvat:

- tutkimussuunnitelman laatu: tutkimusaiheen innovatiivisuus, tutkimussuunnitelman realismi, selkeys ja toteutustapa sekä sen soveltuminen tutkimuksen suorituspaikan (laitos, yksikkö) tutkimusprofiiliin ja –strategiaan;
- tutkimusaiheen tieteellinen ja käytännöllinen relevanssi;
- hakijan näytöt aikaisemmasta tutkimustyöstä, esim. työskentely tutkijana;
- rahoitussuunnitelma;
- menestyminen maisteriopinnoissa tai niitä vastaavissa opinnoissa;
- kansainvälinen orientaatio ja opintojen edellyttämä kielitaito

Valintoja tehtäessä huomioidaan myös ohjauksen riittävyys ja asiantuntemus. Hakijoiden valmiuksia, motivaatiota ja sitoutumista jatkokoulutukseen voidaan arvioida myös haastatteluin.

#### **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Jatko-opinto-oikeuden hakemismenettely on kuvattu kappaleessa 1.5. Kliiniseen tohtoriohjelmaan voi hakea 4 kertaa vuodessa, 30.9., 30.11., 28.2. ja 30.4. mennessä.

Mikäli hakijan perustutkinto ei ole vielä valmis, on Kliiniseen tohtoriohjelmaan hakevan toimitettava tutkintotodistuksen sijaan opintorekisteriote sekä suunnitelma perustutkinnon opintojen suorittamiseksi (HOPS). Lisäksi pyydetään Eettisen toimikunnan puoltava lausunto tutkimussuunnitelmasta ja organisaatiolupa.

Hakemukset tulee toimittaa määräaikaan mennessä Terveystieteiden tiedekunnan kirjaamoon (Itä-Suomen yliopisto, Terveystieteiden tiedekunnan kirjaamo, Henkilöstösihtööri Jari Koponen, PL 1627, Yliopistoranta 1 C, 70211 Kuopio). Käyntiosoite: Canthia, A/H-rappu, huone 1016.

Edellä mainittujen lisäksi voidaan Kliiniseen tohtoriohjelmaan hakevalta henkilöltä pyytää hakukohtaisesti myös muita dokumentteja, jotka nähdään tarpeellisiksi valinnan suorittamiseen. Hakukohtaiset ohjeet tulee tarkistaa ohjelman Internet- sivuilta:

<http://www.uef.fi/fi/dpcr>

#### **TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET**

Lääketieteen tohtorin (LT) tutkinto ja hammaslääketieteen tohtorin (HLT) tutkinto: 30 op opinnot, josta yleiset valmiustaito-opinnot 5 – 15 op ja tieteen ja tutkimusalan opinnot 15 – 25 op, sekä hyväksytyt oppinnäyte (väitöskirja).

Filosofian lisensiaatin (FL) ja filosofian tohtorin (FT) tutkinto, farmasian lisensiaatin (FaL) ja farmasian tohtorin (FaT), sekä terveystieteiden lisensiaatin (TtL) ja terveystieteiden tohtorin (TtT) tutkinto: 40 op opinnot, josta yleiset valmiustaito-opinnot 5-15 op ja tieteen ja tutkimusalan opinnot 25-35 op, sekä hyväksytyt oppinnäyte (lisensiaatintutkimus tai väitöskirja).

Jatko-opintojen jakautuminen yleisiin valmiustaito-opintoihin sekä tieteen- ja tutkimusalan jatko-opintoihin arvioidaan henkilökohtaista jatko-opintosuunnitelmaa laadittaessa yhdessä opiskelijan ja ohjaajien kanssa perustuen opiskelijan koulutustaustaan ja tutkimussuunnitelmaan. Henkilökohtainen jatko-opintosuunnitelma tulee toimittaa

Terveystieteiden tiedekuntaan 3 kuukauden kuluessa jatko-opinto-oikeuden myöntämisestä.

### Yleiset valmiustaito-opinnot

Itä-Suomen yliopiston tohtorikoulu tarjoaa yleisiä valmiustaito-opintoja, joiden tavoitteena on, että jatkokoulutettava:

- perehtyy yleiseen tieteen teoriaan ja filosofiaan
- omaksuu hyvän tutkimusetiikan ja oppii siihen liittyvän lainsäädännön ja hyvät tieteelliset käytännöt
- saa valmiuden tutkimuksen suunnitteluun ottaen huomioon ongelmanasettelun, menetelmät, resurssit ja aikataulut
- hankkii opintojen kuluessa hyvät viestintätaidot ja pystyy kriittiseen tieteelliseen kommunikointiin suullisesti ja kirjallisesti sekä asiansa esittämiseen yleisluonteisesti
- oppii johtamis- ja ryhmätöitäitoja
- saa perusvalmiuden tieteelliseen koulutustehtävään ja muihin alan asiantuntijatehtäviin
- saa valmiuden toimia kansainvälisessä ympäristössä

Yleisiksi valmiustaito-opinnoiksi voidaan soveltuvin osin sisällyttää myös Kliinisen tohtoriohjelman ja KYSin Tutkimusyksikön järjestämiä koulutuksia (ks. Opintojen sisältö).

### Tieteen ja tutkimusalan opinnot

Oman tutkimusalan ja sitä tukevien tieteenalojen opintojen tulee kattaa tutkimustyön kannalta oleelliset tiedot. Opintojen laajuus ja keskinäinen painotus riippuvat tutkimuksen aiheesta ja jatkokoulutuksen tavoitteista. Tieteen ja tutkimusalan opintokokonaisuuksien tulee kuitenkin olla riittävän laajoja.

Muiden kuin Itä-Suomen yliopiston, Kliinisen tohtoriohjelman ja KYSin järjestämien opintojaksojen, kongressien, erillisjulkaisujen sekä kirjakuulustelujen osalta on suorituksesta esitettävä todistus ja pääohjaajan lausunto suorituksen soveltuvuudesta henkilökohtaiseen jatko-opintosuunnitelmaan sekä suorituksesta annettavasta opintopistemäärästä. Ulkomailla suorittettujen opintojen osalta on opintopistemäärä yhdenmukaisesti Suomessa käytettävän opintopistemäärityksen kanssa.

### Opintojen sisältö

Kaikille Kliinisen tohtoriohjelman jatkokoulutettaville suositellaan Kliinisen tohtoriohjelman järjestämiä Johdatus kliiniseen tutkimukseen -kurssia (1 op) ja Kliinisen tohtoriohjelman seminaaria (2 op) sekä KYSin Tiedepalvelukeskuksen vuosittain järjestämää Kliinisen tutkijan peruskurssia (5 op, verkkokurssi). Kaikille jatkokoulutettaville suositellaan lisäksi osallistumista vähintään yhteen tieteelliseen kongressiin, jossa opiskelijan tulisi pitää oma esitys.

Opintojaksot, joista opinto-ohjelma voidaan koota, löytyvät jatko-opinto-oppaasta WebOodista (Opintojaksot => Oppaittain => Kliininen tohtoriohjelma, Tutkintorakenteet välilehti).

Kliinisen tohtoriohjelman jatkokoulutettavien opinnot voivat koostua esimerkiksi seuraavista kokonaisuuksista:

1. Itä-Suomen yliopiston tohtorikoulun tarjoamat yleiset valmiustaito-opinnot (opintojaksokuvaukset internetissä: <http://www.uef.fi/fi/tutkimus/tohtorikoulu/valmiustaito-opinnot>)

2. Tieteen ja tutkimusalan opinnot

a) Suoritettu erikoislääkärin tai erikoishammaslääkärin tutkinto (8 op)

b) Kliinisen tohtoriohjelman, KYSin ja Itä-Suomen yliopiston järjestämät opintojaksot (opintojaksokuvaukset WebOodissa: <https://weboodi.uef.fi/weboodi/>)

c) Muut erikseen sovittavat ohjaajien hyväksymät opintojaksot kuten seminaarisarjat (enintään 8 op) ja vastaavat kurssit, muiden tohtoriohjelmien tarjoamat kurssit, muissa yliopistoissa suoritettut opinnot ja kansainväliset kurssit soveltuvuuden mukaan.

d) Tutkimussuunnitelman puolustus (3 op), 4416103

Tutkimussuunnitelman puolustuksen tavoitteena on, että jatkokoulutettava osaa arvioida kriittisesti tutkimusaihetta, suunnitella väitöskirjaan vaadittavan tutkimuskokonaisuuden ja vastata raadin hänelle esittämiin kysymyksiin (opintojaksokuvaus WebOodissa).

e) Tieteelliset kongressit (korkeintaan 8 op: kongressin kesto 2 – 3 pv, 1 op; 4 – 5 pv, 1,5 op; oma esitys, 1 op)

f) Väitöskirjakokonaisuuteen tai muuhun opintokokonaisuuteen kuulumattomat erilliskäsitteet (enintään 1/10 tutkinnon laajuudesta)

g) Kirjakuulustelut (enintään 1/5 tutkinnon laajuudesta) (Oppikirjat: 100 sivua = 1,5 op)

Lisäksi tohtorin tutkintoon vaaditaan väitöskirjatyö. Väitöskirjalle asetetut vaatimukset on esitetty kappaleessa 2.3.3.



Lisätietoa tohtoriohjelmasta ja yhteyshenkilöistä löytyy ohjelman Internet- sivuilta osoitteesta: <http://www.uef.fi/fi/dpcr/>

### **2.2.3.2 Lääketutkimuksen tohtoriohjelma**

Lääketutkimuksen tohtoriohjelma on monitieteinen ohjelma, joka kattaa kaikki lääketutkimuksen ja toksikologian erikoisalajat. Tohtoriohjelman toiminnan järjestää Itä-Suomen yliopiston Farmasian laitos kiinteässä yhteistyössä valtakunnallisen Suomen lääketutkimuksen tohtoriohjelman kanssa (FinPharma Doctoral Program, FPDP; <http://fpdp.fi>).

Tutkijakoulutus järjestetään Farmasian laitoksen, lähialojen tohtoriohjelmien ja FPDP:n eri jaoksien (farmaseuttinen tutkimus, kliininen lääketutkimus, lääkkeen keksiminen ja toksikologia) järjestämällä kotimaisilla ja kansainvälisillä kursseilla, jotka toistuvat 1-4 vuoden sykleissä sekä FPDP:n vuosikokouksessa.

Tavoitteena on kouluttaa väitelleitä, laaja-alaisesti päteviä asiantuntijoita kotimaisiin ja kansainvälisiin lääketutkimuksen, -tuotekehityksen ja -valvonnan sekä toksikologian tehtäviin julkiselle sektorille ja yritysmaailmaan. Kokopäiväisesti tutkimusta tekevän, tieteellisesti ja taidollisesti kouluttautuvan tohtoriopiskelijan tavoite on tehdä väitöskirja ja tohtorin tutkinto noin neljässä vuodessa.

#### **TOHTORIOHJELMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

Lääketutkimuksen tohtoriohjelmassa voi suorittaa seuraavat jatkotutkinnot: farmasian lisensiaatin (FaL) ja farmasian tohtorin (FaT) tutkinto, filosofian lisensiaatin (FL) ja filosofian tohtorin (FT) tutkinto, hammaslääketieteen tohtorin (HLT) tutkinto ja lääketieteen tohtorin (LT) tutkinto.

#### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

Kelpoisuus jatko-opintoihin on esitetty kappaleessa 1.4. Lääketutkimuksen tohtoriohjelmaan voivat hakea henkilöt, jotka ovat suorittaneet farmaseuttisen, luonnontieteellisen tai muun soveltuvan ylempään korkeakoulututkintoon tai vastaavan tasoiset opinnot (lääketiede, hammaslääketiede; 300 op).

Terveystieteiden tiedekunnan tohtoriohjelmitte jatko-opiskelijaksi hakevan, kelpoisuusehdot täyttävän hakijan valmiuksia ja sitoutumista jatko-opintojen menestykselliseen suorittamiseen arvioidaan seuraavilla yhteisillä kriteereillä, joista valintaperusteet muodostuvat:

- tutkimussuunnitelman laatu: tutkimusaiheen innovatiivisuus, tutkimussuunnitelman realismi, selkeys ja toteutustapa sekä sen soveltuminen tutkimuksen suorituspaikan (laitos, yksikkö) tutkimusprofiiliin ja –strategiaan;
- rahoitussuunnitelma;
- tutkimusaiheen tieteellinen ja käytännöllinen relevanssi;
- hakijan näytöt aikaisemmasta tutkimustyöstä, esim. työskentely tutkijana
- menestyminen maisteriopinnoissa tai niitä vastaavissa opinnoissa;
- kansainvälinen orientaatio ja opintojen edellyttämä kielitaito

Valintoja tehtäessä huomioidaan myös ohjauksen riittävyys ja asiantuntevuus. Hakijoiden valmiuksia, motivaatiota ja sitoutumista jatkokoulutukseen voidaan arvioida myös haastatteluin.

#### **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Jatko-opinto-oikeuden hakemismenettely on kuvattu kappaleessa 1.5. Lääketutkimuksen tohtoriohjelmaan voi hakea 4 kertaa vuodessa, 30.9., 30.11., 28.2. ja 30.4. mennessä.

Hakemukset tulee toimittaa määräaikaan mennessä Terveystieteiden tiedekunnan kirjaamoon (Itä-Suomen yliopisto, Terveystieteiden tiedekunnan kirjaamo, Henkilöstösihteerin Jari Koponen, PL 1627, Yliopistonranta 1 C, 70211 Kuopio). Käyntiosoite: Canthia, A/H-rappu, huone 1016.

Lomakkeessa mainittujen liitteiden lisäksi hakijoiden tulee toimittaa CV ja motivaatio- kirje. Hakukohtaiset ohjeet tulee tarkistaa Lääketutkimuksen tohtoriohjelman internet- sivuilta: <http://www.uef.fi/fi/dpdrugresearch>

Lääketutkimuksen tohtoriohjelman hakevilta voidaan myös hakukohtaisesti pyytää muita liitteitä. Tohtoriohjelma voi halutessaan pyytää hakijat haastatteluun.

#### **TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET**

Opinnot jaotellaan yleisten valmiustaitojen sekä tieteen ja tutkimusalan opintoihin, joiden keskinäinen painotus voi vaihdella. Niiden jakautuminen arvioidaan yhdessä opiskelijan ja ohjaajien kanssa opiskelijan koulutustaustasta, tutkimussuunnitelmasta ja urasuunnitelmasta riippuen henkilökohtaista jatko-opintosuunnitelmaa tehtäessä. Henkilökohtainen jatko-opintosuunnitelma tulee toimittaa Terveystieteiden tiedekuntaan 3 kuukauden kuluessa jatko-opinto-oikeuden myöntämisestä.

Farmasian tohtori (FaT) ja farmasian lisensiaatti (FaL), filosofian tohtori (FT) ja filosofian lisensiaatti (FL): 40 op opinnot, josta yleiset valmiustaito-opinnot 5-15 op ja tieteen- ja

utkumusalan opinnot 25-35 op, sekä hyväksytyt oppinnäyte (lisensiaatintutkimus tai tohtorinväitöskirja).

Lääketieteen tohtori (LT) ja hammaslääketieteen tohtori (HLT): 30 op opinnot, josta yleiset valmiustaito-opinnot 5-15 op ja tieteen- ja tutkimusalan opinnot 15-25 op, sekä hyväksytyt oppinnäyte (tohtorinväitöskirja).

Yleisten valmiustaito-opintojen tavoitteena on, että jatkokoulutettava:

- perehtyy yleiseen tieteen teoriaan ja filosofiaan
- omaksuu hyvän tutkimusetiikan ja oppii siihen liittyvän lainsäädännön ja hyvät tieteelliset käytännöt
- saa valmiuden tutkimuksen suunnitteluun ottaen huomioon ongelmanasettelun, menetelmät, resurssit ja aikataulut
- hankkii opintojen kuluessa hyvät viestintätaidot ja pystyy kriittiseen tieteelliseen kommunikointiin suullisesti ja kirjallisesti sekä asiansa esittämiseen yleisluonteisesti
- oppii johtamis- ja ryhmätöitäitoja
- saa perusvalmiuden tieteelliseen koulutustehtävään ja muihin alan asiantuntijatehtäviin
- saa valmiuden toimia kansainvälisessä ympäristössä.

Tieteen ja tutkimusalan jatko-opinnot. Oman tutkimusalan ja sitä tukevien tieteenalojen opintojen tulee kattaa tutkimustyön kannalta oleelliset tiedot, mutta niiden laajuus ja keskinäinen painotus riippuvat tutkimuksen aiheesta ja jatkokoulutuksen tavoitteista. Tieteen ja tutkimusalan opintokokonaisuuksien tulee kuitenkin olla riittävän laajoja. Päävastuullisena tieteenalana pidetään tieteenalaa, jolla jatkokoulutettava on saavuttanut jatkokoulutusvalmiuden.

Päävastuullisen tieteenalan opintojen tulee olla syventävien opintojen taseisia. Tutkimusalan tukevien tieteenalojen opinnot voidaan muodostaa aine- ja syventävien opintojen kurseista tai näiden tentittävästä kirjallisuudesta. Jatkokoulutusohjelmaan ei kuitenkaan voi sisällyttää aineopintokokonaisuutta tai syventävien opintojen kokonaisuutta niiden kokonaislaajuudessa.

Opintojaksot, joista opinto-ohjelma voidaan koota, löytyvät jatko-opinto-oppaasta WebOodista (Opintojaksot => Oppaittain => Lääketutkimuksen tohtoriohjelma, Tutkin- torakenteet välilehti).

Muiden kuin Itä-Suomen yliopiston tai FPDP:n järjestämien opintojaksojen, kongressien, erillisjulkaisujen sekä kirjakuulustelujen osalta on suorituksesta esitettävä todistus ja pääohjaajan lausunto ~~ke-~~ suorituksen soveltuvuudesta henkilökohtaiseen jatko-opintosuunnitelmaan sekä suorituksesta annettavasta opintopistemäärästä. Ulkomailla suoritettujen opintojen osalta on opintopistemäärä yhdenmukaistettava Suomessa käytettävän opintopistemäärityksen kanssa.

Kaikille lääketutkimuksen tohtoriohjelman jatkokoulutettaville pakollisia suorituksia ovat alkukuulustelu (5-8 op) ja tutkimussuunnitelman puolustus (3 op).

Muut opinnot voivat koostua mm. seuraavista kokonaisuuksista:

1. Itä-Suomen tohtorikoulun tarjoamat yleisten valmiustaitojen opinnot (<http://www.uef.fi/fi/tutkimus/tohtorikoulu/valmiustaito-opinnot>)
2. Tieteen ja tutkimusalan jatko-opinnot voivat koostua seuraavista kokonaisuuksista
  - a) Farmasian laitoksen ja Itä-Suomen yliopiston järjestämät opintojaksot (opintojaksokuvaukset löytyvät WebOodista <https://weboodi.uef.fi/weboodi/>)
  - b) FPDP:n jaoksien järjestämät kurssit (opintojaksokuvaukset löytyvät [www-sivuilta http://fpdp.fi](http://fpdp.fi))
  - c) Muut erikseen sovittavat ohjaajien hyväksymät opintojaksot kuten seminaarisarjat (seminaareista enintään 8 op)
  - d) Alkukuulustelu, 5-8 op (4212111) PAKOLLINEN  
Alkukuulustelulla varmistetaan, että jatkokoulutettavalla on riittävät pohjatiedot tieteenalasta
  - e) Tutkimussuunnitelman puolustaminen, 3 op (4212112) PAKOLLINEN  
Tutkimussuunnitelman puolustamisen tavoitteena on, että jatkokoulutettava osaa arvioida kriittisesti tutkimusaihetta, suunnitella väitöskirjaan vaadittavan tutkimuskokonaisuuden ja vastata raadin hänelle esittämiin kysymyksiin. Tutkimussuunnitelman puolustus tulee suorittaa viimeistään 3. opintovuoden aikana (opintojaksokuvaus löytyy WebOodista).
  - f) Tieteelliset kongressit, max 8 op (suositellaan vähintään yhtä, jossa oma esitys) Suoritukset: kongressin kesto 2 – 3 pv, 1 op; 4 – 5 pv, 1,5, omasta esityksestä lisäksi 1 op.
  - g) Väitöskirjakokonaisuuteen tai muuhun opintokokonaisuuteen kuulumattomat erillisjulkaisut (enintään 1/10 tutkinnon laajuudesta)
  - h) Kirjakuulustelut (enintään 1/5 tutkinnon laajuudesta) (Oppikirjat: 100 sivua = 1,5 op)
  - i) Suoritettu erikoislääkärin tutkinto, 8 op
  - j) Tutkijaseminaari
  - k) Väitöskirja. Väitöskirjan vaatimukset on esitetty kappaleessa 2.3.

Lisätietoa tohtoriohjelmasta ja yhteyshenkilöistä löytyy ohjelman Internet- sivuilta osoitteesta: <http://www.uef.fi/fi/dpdrugresearch>

### **2.2.3.3 Molekulaarisen lääketieteen tohtoriohjelma**

Molekulaarisen lääketieteen tohtoriohjelma on monitieteinen jatkokoulutusohjelma, joka kouluttaa tutkijoita modernin biolääketieteen kansainvälisiksi asiantuntijoiksi. Molekulaarinen lääketiede tutkii sairauksien syntyä ja etenemistä molekyyllitasolla ja pyrkii löytämään keinoja näiden sairauksien hoitamiseksi ja estämiseksi. Ohjelman tutkimusalueet ulottuvat peruslaboratoriotieteistä ja diagnostiikasta soveltavaan kliiniseen tutkimukseen. Tohtoriohjelma keskittyy tutkimaan keskeisiä kansansairauksia, kuten sydän- ja verisuonitauteja, tyyppin 2-diabetesta, lihavuutta, neurologisia sairauksia, syöpää ja tulehdussairauksia, sekä kantasolutekniikoiden mahdollisuuksia eri sairauksien hoidossa.

Ohjelma jakautuu kuuteen tutkimusohjelmaan, jotka ovat: 1) Sydän- ja verisuonitaudit, 2) Tyyppin 2 diabetes ja lihavuus, 3) Neurologiset sairaudet, 4) Syöpä, 5) Tulehdussairaudet ja 6) Kantasolututkimus. Tohtoriohjelma tarjoaa korkeatasoista jatkokoulutusta järjestämällä tieteellisiä kursseja, seminaarisarjoja ja jatko-opintojen ohjausta. Jatko-opintokurssien opetuskieli on englanti. Jatko-opiskelijat työskentelevät ohjelman tutkimusryhmissä väitöskirjatutkijoina. Kaikilla jatko-opiskelijoilla on vähintään kaksi ohjaajaa, joiden avulla opiskelija laatii tutkimussuunnitelman ja jatko-opintosuunnitelman, ja jotka ohjaavat tutkimusprojektia säännöllisesti sen keston ajan. Henkilökohtainen jatko-opintosuunnitelma tulee toimittaa Terveystieteiden tiedekuntaan 3 kuukauden kuluessa jatko-opinto-oikeuden myöntämisestä. Tohtoriohjelman tavoitteena on, että jatko-opiskelijat suorittavat tohtorintutkinnon neljässä vuodessa.

#### **TOHTORIOHJELMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

Molekulaarisen lääketieteen tohtoriohjelmassa voi suorittaa seuraavat jatkotutkinnot: farmasian lisensiaatin (FaL) ja farmasian tohtorin (FaT) tutkinto, filosofian lisensiaatin (FL) ja filosofian tohtorin (FT) tutkinto, hammaslääketieteen tohtorin (HLT) tutkinto, lääketieteen tohtorin (LT) tutkinto sekä terveystieteiden lisensiaatin (TtL) ja terveystieteiden tohtorin (TtT) tutkinto.

#### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

Kelpoisuus jatko-opintoihin on esitetty kappaleessa 1.4. Molekulaarisen lääketieteen tohtoriohjelmaan voivat hakea henkilöt, jotka ovat suorittaneet luonnontieteellisen, lääketieteellisen, hammaslääketieteellisen, farmaseuttisen, terveystieteellisen tai muun soveltuvan ylemmän korkeakoulututkinnon. Jatko-opintoihin voidaan ottaa opiskelijaksi

myös henkilö, jolla yliopisto toteaa muutoin olevan opintoja varten riittävät tiedot ja valmiudet.

Hakijoilla tulee olla tutkimustyössä vaadittavat tiedot (perustutkinnossa omaksutut tieteelliset perustiedot) ja taidot (perustutkinnossa opitut tieteelliset menetelmät ja niiden soveltaminen) ja heidän tulee olla soveltuvia ja motivoituneita tohtorintutkinnon suorittamiseen.

Terveystieteiden tiedekunnan tohtoriohjelmille jatko-opiskelijaksi hakevan, kelpoisuusehdot täyttävän hakijan valmiuksia ja sitoutumista jatko-opintojen menestykselliseen suorittamiseen arvioidaan seuraavilla yhteisillä kriteereillä, joista valintaperusteet muodostuvat:

- tutkimussuunnitelman laatu: tutkimusaiheen innovatiivisuus, tutkimussuunnitelman realismi, selkeys ja toteutustapa sekä sen soveltuminen tutkimuksen suorituspaikan (laitos, yksikkö) tutkimusprofiiliin ja – strategiaan;
- tutkimusaiheen tieteellinen ja käytännöllinen relevanssi;
- hakijan näytöt aikaisemmasta tutkimustyöstä, esim. työskentely tutkijana
- menestyminen maisteriopinnoissa tai niitä vastaavissa opinnoissa;
- kansainvälinen orientaatio ja opintojen edellyttämä kielitaito

Valintoja tehtäessä huomioidaan myös ohjauksen riittävyys ja asiantuntevuus. Hakijoiden valmiuksia, motivaatiota ja sitoutumista jatkokoulutukseen voidaan arvioida myös haastatteluin.

#### **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Jatko-opinto-oikeuden hakemismenettely on kuvattu kappaleessa 1.5. Molekulaarisen lääketieteen tohtoriohjelmaan voi hakea 4 kertaa vuodessa, 30.9., 30.11., 28.2. ja 30.4. mennessä.

Hakemukset tulee toimittaa määräaikaan mennessä Terveystieteiden tiedekunnan kirjaamoon (Itä-Suomen yliopisto, Terveystieteiden tiedekunnan kirjaamo, Henkilöstösihtööri Jari Koponen, PL 1627, Yliopistoranta 1 C, 70211 Kuopio). Käyntiosoite: Canthia, A/H-rappu, huone 1016.

Lomakkeessa mainittujen liitteiden lisäksi hakijoiden tulee toimittaa motivaatiokirje ja ohjaajien lausunto hakijan kyvystä suorittaa jatko-opinnot. Hakukohtaiset ohjeet tulee

tarkistaa Molekulaarisen lääketieteen tohtoriohjelman Internet- sivuilta:  
<http://www.uef.fi/fi/dpmm>

Lisätietojen avulla pyritään opiskelijavalintaa tehdessä huomioimaan hakevien jatko-opiskelijoiden aiempi tutkimuskokemus ja tutkimusalantuntemus, jotka edesauttavat tohtorintutkimuksen suorittamista kyseisellä tutkimusalalla ja vaaditussa määrääjassa.

Tohtoriohjelma voi halutessaan pyytää hakijat haastatteluun tai videohaastatteluun.

#### **TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET**

Filosofian tohtori (FT) ja filosofian lisensiaatti (FL), farmasian tohtori (FaT) ja farmasian lisensiaatti (FaL), terveystieteiden tohtori (TtT) ja terveystieteiden lisensiaatti (TtL), Lääketieteen (LT) ja hammaslääketieteen tohtori (HLT): 30 op opinnot, josta yleiset valmiustaito-opinnot 5-15 op ja tieteen- ja tutkimusalan opinnot 15-25 op, sekä hyväksytyt oppinnäyte (lisensiaatintutkimus tai tohtorinväitöskirja)

Jatko-opiskelijoiden tulee suorittaa vähintään 7,5 op jatko-opintoja / vuosi. Opintojaksot, joista opinto-ohjelma voidaan koota, löytyvät jatko-opinto-oppaasta WebOodista (Opintojaksot => Oppaittain => Molekulaarisen lääketieteen tohtoriohjelma, Tutkintorakenteet välilehti). Orientaatio jatko-opintoihin / Orientation to Postgraduate Studies -opintojakso (1145005) on kaikille Molekulaarisen lääketieteen tohtoriohjelman opiskelijoille pakollinen, muutoin kurssit ovat vapaavalintaisia ja niiden lisäksi myös muita yleisten valmiustaito-opintojen ja tieteen- ja tutkimusalan kursseja voidaan sisällyttää tutkintoon. Jatko-opintosuunnitelma tulee laatia niin, että se tukee suoritettavaa tutkimusta ja tutkintoa.

Muiden kuin Itä-Suomen yliopiston järjestämien opintojaksojen osalta on suorituksesta esitettävä todistus sekä pääohjaajan lausunto ko. suorituksen soveltuvuudesta henkilökohtaiseen jatko-opintosuunnitelmaan sekä suorituksesta annettavasta opintopistemäärästä. Ulkomailta suoritettujen opintojen osalta on opintopistemäärä yhdenmukaistettava Suomessa käytettävän opintopistemäärityksen kanssa.

#### Muut jatko-opinnoiksi hyväksyttävät suoritukset

- seminaareista enintään 8 op
- koti- ja ulkomaisista tieteellisistä kongresseista enintään 8 op. Suositukset: kongressin kesto 2 – 3 pv, 1 op; 4 – 5 pv, 1,5 op, omasta esityksestä lisäksi 1 op.

- työskentelystä yliopiston ulkopuolisissa tutkimuslaitoksissa tai vastaavissa enintään 8 op
- tieteellisistä artikkeleista, jotka liittyvät tutkimusalaan, mutta eivät sisälly väitöskirjatyöhön tai muuhun opintokokonaisuuteen (enintään 1/10 tutkinnon laajuudesta). Mahdollisista tieteellisistä artikkeleista myönnettävä opintopistemäärä perustuu jatko-opiskelijan pääohjaan antamaan lausuntoon.
- kirjakuulusteluista enintään 1/5 tutkinnon laajuudesta (Oppikirjat: 100 sivua = 1,5 op)
- erillisarvosanoista (soveltuvin osin)
- suoritetusta erikoislääkärin tai erikoishammaslääkärin tutkinnosta (8 op)

Jatko-opiskelijan ja ohjaajan tulee jatko-opintosuunnitelmaa laadittaessa tarkoin harkita muiden suoritusten osuutta tutkinnossa niin, että tutkinnon sisältö täyttää tieteellisen jatkotutkinnon vaatimukset ja tukee jatkotutkinnon suorittamista.

Lisätietoa tohtoriohjelmasta ja yhteyshenkilöistä löytyy ohjelman Internet- sivuilta osoitteesta: <http://www.uef.fi/fi/dpmm>

#### **2.2.3.4 Terveystieteiden tohtoriohjelma**

Terveystieteiden tohtoriohjelma on monitieteinen ohjelma, joka kattaa monipuolisesti seuraavat terveystieteiden alat: hoitotieteen, kansanterveystieteen (ml. ergonomia, liikuntalääketiede), perusterveydenhuollon (ml. geriatria, työterveyshuolto, yleislääketiede) ja ravitsemustieteen (ml. elintarviketieteet). Tohtoriohjelman tavoitteena on kouluttaa korkeatasoisia ja kansainvälisesti orientoituneita tutkijoita ja asiantuntijoita erilaisiin vaativiin kansallisiin ja kansainvälisiin tehtäviin. Tohtoriohjelma toimii yhteistyössä valtakunnallisten tohtorikoulutusverkostojen kanssa.

- Hoitotieteen valtakunnallinen tohtorikoulutusverkosto  
([https://www.utu.fi/en/units/med/units/hoitotiede/doctoral\\_programme/Pages/home.aspx](https://www.utu.fi/en/units/med/units/hoitotiede/doctoral_programme/Pages/home.aspx))
- Doctoral Programs in Public health  
(<http://www.uta.fi/hes/dpph/index.html>)

#### **TOHTORIOHJELMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

Terveystieteiden tohtoriohjelmassa voi suorittaa seuraavat jatkotutkinnot: filosofian lisensiaatin (FL) ja filosofian tohtorin (FT) tutkinto, farmasian lisensiaatin (FaL) ja farma-



sian tohtorin (FaT) tutkinto, terveystieteiden lisensiaatin (TtL) ja terveystieteiden tohtorin (TtT) tutkinto, lääketieteen tohtorin (LT) tutkinto, sekä hammaslääketieteen tohtorin (HLT) tutkinto.

### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

Kelpoisuus jatko-opintoihin on esitetty kappaleessa 1.4. Terveystieteen tohtoriohjelmaan voidaan hyväksyä jatko-opiskelijaksi henkilöt, joilla on ohjelman aloille sopiva koulutustausta ja maisterin tai lisensiaatin tutkinto (täydentävien opintojen suoritus-tarve arvioidaan kussakin tapauksessa erikseen).

Hoitotieteen jatko-opiskelijoilta vaaditaan yliopistossa ennen hakua suoritettut hoitotieteen tieteenalan syventävät opinnot ja valinnassa huomioidaan aikaisemmin suoritettuja tutkimusmenetelmien aine- ja syventävien opintojen (kvantitatiiviset ja kvalitatiiviset tutkimusmenetelmät, tilastotieteen opinnot) määrä ja laatu tai muuten osoitettu menetelmäosaaminen.

Terveystieteiden tiedekunnan tohtoriohjelmissä jatko-opiskelijaksi hakevan, kelpoisuusehdot täyttävän hakijan valmiuksia ja sitoutumista jatko-opintojen menestykselliseen suorittamiseen arvioidaan seuraavilla yhteisillä kriteereillä, joista valintaperusteet muodostuvat:

- tutkimussuunnitelman laatu: tutkimusaiheen innovatiivisuus, tutkimussuunnitelman realismi, selkeys ja toteutustapa sekä sen soveltuminen tutkimuksen suorituspaikan (laitos, yksikkö) tutkimusprofiiliin ja –strategiaan; tutkimusaiheen tieteellinen ja käytännöllinen relevanssi;
- hakijan mahdolliset aiemmat näytöt tutkimustyöstä, esim. työskentely tutkijana, rahoitussuunnitelma;
- menestyminen maisteriopinnoissa tai niitä vastaavissa opinnoissa;
- kansainvälinen orientaatio ja opintojen edellyttämä kielitaito

Valintoja tehtäessä huomioidaan myös ohjauksen riittävyys ja asiantuntevuus. Hakijoiden valmiuksia, motivaatiota ja sitoutumista jatkokoulutukseen voidaan arvioida myös haastatteluin.

### **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Jatko-opinto-oikeuden hakemismenettely on kuvattu kappaleessa 1.5. Terveystieteiden tohtoriohjelmaan voi hakea 4 kertaa vuodessa, 30.9., 30.11., 28.2. ja 30.4. mennessä.

Hakemukset tulee toimittaa määräaikaan mennessä Terveystieteiden tiedekunnan kirjaamoon (Itä-Suomen yliopisto, Terveystieteiden tiedekunnan kirjaamo, Henkilöstösihteeri Jari Koponen, PL 1627, Yliopistoranta 1 C, 70211 Kuopio). Käyntiosoite: Canthia, A/H-rappu, huone 1016.

Lomakkeessa mainittujen liitteiden lisäksi hakijoiden tulee toimittaa:

- CV
- motivaatiokirje
- julkaisuutelo
- allekirjoitettu ohjausasiakirja (<http://www.uef.fi/fi/ttdk/ohjeet-ja-lomakkeet2>)

Hakukohtaiset ohjeet tulee tarkistaa Terveystieteiden tohtoriohjelman Internet- sivuilta: <https://www.uef.fi/web/dphealthsci/>. Tohtoriohjelma voi halutessaan pyytää hakijat haastatteluun.

#### **TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET**

Filosofian lisensiaatin (FL) ja filosofian tohtorin (FT) tutkinto, farmasian lisensiaatin (FaL) ja farmasian tohtorin (FaT), sekä terveystieteiden lisensiaatin (TtL) ja terveystieteiden tohtorin (TtT) tutkinto: 40 op opinnot, josta yleiset valmiustaito-opinnot 5-15 op ja tieteen ja tutkimusalan opinnot 25-35 op, sekä hyväksytyt oppinnäyte (lisensiaatitutkimus tai väitöskirja).

Lääketieteen tohtorin (LT) tutkinto ja hammaslääketieteen tohtorin (HLT) tutkinto: 30 op opinnot, josta yleiset valmiustaito-opinnot 5 – 15 op ja tieteen ja tutkimusalan opinnot 15 – 25 op, sekä hyväksytyt oppinnäyte (väitöskirja).

Jatko-opintojen jakautuminen yleisiin valmiustaito-opintoihin sekä tieteen- ja tutkimusalan jatko-opintoihin arvioidaan henkilökohtaista jatko-opintosuunnitelmaa laadittaessa yhdessä opiskelijan ja ohjaajien kanssa perustuen opiskelijan koulutustaustaan ja tutkimussuunnitelmaan. Henkilökohtainen jatko-opintosuunnitelma tulee toimittaa Terveystieteiden tiedekuntaan 3 kuukauden kuluessa jatko-opinto-oikeuden myöntämisestä.

Yleiset valmiustaito-opinnot sisältävät Itä-Suomen yliopiston tohtorikoulun tarjoamia opintokokonaisuuksia, joiden tavoitteena on, että jatkokoulutettava:

- perehtyy yleiseen tieteen teoriaan ja filosofiaan omaksuu hyvän tutkimusetiikan ja oppii siihen liittyvän lainsäädännön ja hyvät tieteelliset käytännön
- saa valmiuden tutkimuksen suunnitteluun ottaen huomioon ongelmanasettelun, menetelmät, resurssit ja aikataulut
- hankkii opintojen kuluessa hyvät viestintätaidot ja pystyy kriittiseen tieteelliseen kommunikointiin suullisesti ja kirjallisesti sekä asiansa esittämiseen yleisluonteisesti
- oppii johtamis- ja ryhmätöitäitoja
- saa perusvalmiuden tieteelliseen koulutustehtävään ja muihin alan asiantuntijatehtäviin
- saa valmiuden toimia kansainvälisessä ympäristössä

Opintojaksot, joista opinto-ohjelma voidaan koota, löytyvät jatko-opinto-oppaasta WebOodista (Opintojaksot => Oppaittain => Terveystieteiden tohtoriohjelma, Tutkintorakenteet välilehti).

Seuraavat yleisten valmiustaitojen opintojaksot ovat pakollisia Terveystieteiden tohtoriohjelman jatko-opiskelijoille:

- English for Postgraduate Students (4 op), 8010060
- Orientaatio jatko-opintoihin (0 op), 1145005

Tieteen- ja tutkimusalan opintojen tulee kattaa tutkimustyön kannalta oleelliset tiedot. Opintojen laajuus ja keskinäinen painotus riippuvat tutkimuksen aiheesta ja jatkokoulutuksen tavoitteista. Tieteen ja tutkimusalan opintokokonaisuuksien tulee kuitenkin olla riittävän laajoja.

Tieteen ja tutkimusalan jatko-opinnot voidaan Terveystieteiden tohtoriohjelmassa muodostaa Itä-Suomen yliopiston jatkokoulutuksen opintojaksoista ja muiden yliopistojen ja tutkijakoulujen opintojaksoista. Ks. jatko-opinto-opas WebOodissa.

Seuraavat tieteen- ja tutkimusalan opintojaksot ovat pakollisia Terveystieteiden tohtoriohjelman jatko-opiskelijoille:

- Writing grant applications for PhD students (2 op), 4018104

Muiden kuin Itä-Suomen yliopiston järjestämien opintojaksojen osalta on suorituksesta esitettävä todistus sekä pääohjaajan lausunto ko. suorituksen soveltuvuudesta henkilökohtaiseen jatko-opintosuunnitelmaan sekä suorituksesta annettavasta opintopistemäärästä. Ulkomailta suoritettujen opintojen osalta on opintopistemäärä yhdenmukaistettava Suomessa käytettävän opintopistemäärityksen kanssa.

#### Muut jatko-opinnoiksi hyväksyttävät suoritukset

- seminaareista enintään 8 op
- koti- ja ulkomaisista tieteellisistä kongresseista enintään 8 op Suositukset: kongressin kesto 2 – 3 pv, 1 op; 4 – 5 pv, 1,5, omasta esityksestä lisäksi 1 op.
- työskentelystä yliopiston ulkopuolisissa tutkimuslaitoksissa tai vastaavissa enintään 8 op
- tieteellisistä artikkeleista, jotka liittyvät tutkimusalaan, mutta eivät sisälly väitöskirjatyöhön tai muuhun opintokokonaisuuteen (enintään 1/10 tutkinnon laajuudesta). Mahdollisista tieteellisistä artikkeleista myönnettävä opintopistemäärä perustuu jatko-opiskelijan pääohjaajan antamaan lausuntoon.
- kirjakuulusteluista enintään 1/5 tutkinnon laajuudesta (Oppikirjat: 100 sivua = 1,5 op)
- erillisarvosanoista (soveltuvin osin)
- suoritetusta erikoislääkärin tai erikoishammaslääkärin tutkinnosta (8 op)

Lisätietoa tohtoriohjelmasta ja yhteyshenkilöistä löytyy ohjelman Internet- sivuilta osoitteesta: <https://www.uef.fi/web/dphealthsci/>.

#### *2.2.4 Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta*

Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunnan tohtorikoulutuksessa noudatetaan seuraavia yhteisiä määräyksiä.

#### **A TOHTORIOHJELMAT JA NIISSÄ SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

Tiedekunnassa voi tieteellisinä jatkotutkintoina suorittaa lisensiaatin ja tohtorin tutkinnot seuraavasti.

- Aika, tila ja ympäristö yhteiskunnassa-tohtoriohjelmassa: filosofian lisensiaatti ja filosofian tohtori (humanistinen ja luonnontieteellinen ala), yhteiskuntatieteiden lisensiaatti ja yhteiskuntatieteiden tohtori.
- Kauppatieteiden tohtoriohjelmassa: kauppatieteiden lisensiaatti ja kauppatieteiden tohtori.

- Oikeustieteiden tohtoriohjelma: oikeustieteen lisensiaatti ja oikeustieteen tohtori. Hallintotieteiden lisensiaatin tutkinnon ja hallintotieteiden tohtorin tutkinnon voivat suorittaa ne opiskelijat, joille on myönnetty edellä mainittu opiskeluoikeus ennen 1.8.2013.
- Sosiaalisten ja kulttuuristen kohtaamisten tohtoriohjelma: filosofian lisensiaatti ja tohtori, hallintotieteiden lisensiaatti ja tohtori, kauppatieteiden lisensiaatti ja tohtori, oikeustieteen lisensiaatti ja tohtori, yhteiskuntatieteiden lisensiaatti ja tohtori. Hallintotieteiden lisensiaatin tutkinnon ja hallintotieteiden tohtorin tutkinnon voivat suorittaa ne opiskelijat, joille on myönnetty edellä mainittu opiskeluoikeus ennen 1.8.2013.
- Welfare, Health and Management-tohtoriohjelma: terveystieteiden lisensiaatti ja terveystieteiden tohtori, yhteiskuntatieteiden lisensiaatti ja tohtori.

Kauppatieteellisellä, oikeustieteellisellä, terveystieteellisellä ja yhteiskuntatieteellisellä alalla on mahdollista suorittaa myös filosofian tohtorin tutkinto siten kuin tohtoriohjelmien opetussuunnitelmissa on määrätty. Valinnan suoritettavasta tutkinnosta tekee opiskelija joko hakuvaiheessa tai opintojen kuluessa.

## **B HAKEMINEN TOHTORIOHJELMIIN**

Tohtoriohjelmiin haetaan opetussuunnitelmissa määrättyinä hakuaikoina. Hakemuksen liitteinä vaaditaan tutkimussuunnitelma sekä todistusjäljennökset suoritetuista tutkimuksista ja opinnoista.

## **C TUTKINTOIHIN VAADITTAVAT OPINNOT**

Lisensiaatti- ja tohtoriopinnot koostuvat vähintään 40 – 50 opintopisteen laajuisista tutkimustyötä ja ammattipätevyyttä tukevista opinnoista sekä lisensiaatin- ja/tai väitöskirjatutkimuksesta. Opintoihin voi sisällyttää tohtoriohjelmien järjestämiä jatkokoulutus- ja tutkijaseminaareja, kursseja ja muita opintojaksoja sekä tohtorikoulun tarjoamaa opetusta siten kuin opetussuunnitelmissa määrätään. Tutkijakoulujen ja valtakunnallisten verkostojen opintoja voi käyttää niiltä osin kuin niihin osallistumista ei ole rajoitettu.

Lisensiaatin ja tohtorin tutkintoihin voidaan sisällyttää muissa yliopistoissa suoritettuja opintoja, mikäli ne, mikäli ne soveltuvat tohtoriohjelman tavoitteisiin ja ne on ovat osa hyväksyttyä jatko-opintosuunnitelmaa. Opintojaksoja voidaan korvata, mikäli suoritettu opintojakso vastaa tavoitteiltaan ja sisällöiltään tohtoriohjelman opintojaksoa.

Lisensiaatintutkimus ja väitöskirjatutkimus eivät kuulu hyväksilukemisen piiriin.

Mikäli tohtorin tutkintoa suorittava opiskelija on aiemmin suorittanut lisensiaatin tutkinnon opiskelemallaan tieteenalalla tai lähitieteessä taikka tohtorin tutkinnon lähitieteessä, häneltä ei pääsääntöisesti vaadita tutkimustyötä ja ammattipätevyyttä tukevia opintoja. Tarvittaessa opiskelijalta voidaan edellyttää täydentävien opintojen suorittamista tohtoriohjelman opetussuunnitelman mukaisesti.

## **D ASIANTUNTIJOIDEN KELPOISUUDET JA VÄITÖSTILAISUUS**

### Ohjaajat

Dekaani määrää jatko-opiskelijalle vähintään kaksi ohjaajaa. Yhden ohjaajista tulee olla Itä-Suomen yliopiston professori tai dosentti tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö (Itä-Suomen yliopiston tutkintosääntö 4 §), joka kuuluu yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden henkilökuntaan sekä tohtoriohjelman ohjaajakuntaan.

Perustellusta syystä ohjaaja voidaan vaihtaa. Perusteltuja syitä voi olla esim. tutkimusaiheen muutos tai uudelleensuuntautuminen tai se, ettei tutkimustyö etene. Aloitteen ohjaajan vaihtamisesta voi tehdä joko opiskelija tai ohjaaja, ja siitä päättää dekaani. Ohjausta koskevat erimielisyydet ratkaisee ensisijaisesti laitoksen johtaja ja toissijaisesti dekaani.

### Lisensiaatintutkimuksen tarkastajat

Lisensiaatintutkimuksen tarkastajien tulee olla tohtorin tutkinnon suorittaneita pääsääntöisesti Itä-Suomen yliopiston ulkopuolisia henkilöitä.

### Väitöskirjan esitarkastajat

Tiedekuntaneuvosto määrää väitöskirjatutkimuksen esitarkastajiksi kaksi pääsääntöisesti Itä-Suomen yliopiston ulkopuolista henkilöä, joilla tulee olla vähintään dosentin pätevyys tai sitä vastaavat tieteelliset ansiot. Mikäli esitarkastajalla ei ole dosentin pätevyyttä, dekaani toteaa kelpoisuuden CV:n ja julkaisu luettelon perusteella.

### Vastaväittäjä ja kustos

Vastaväittäjän tulee olla Itä-Suomen yliopiston ulkopuolinen dosentti tai vastaavan tieteellisen pätevyyden omaava henkilö (Itä-Suomen yliopiston tutkintosääntö 25 §). Kustoksen tulee pääsääntöisesti olla Itä-Suomen yliopiston professori tai dosentti.

### Väitöstilaisuus

Väitöstilaisuus tulee pääsääntöisesti järjestää jollakin yliopiston kampuksista.

## **E SIIRTYMÄMÄÄRÄYKSET**

Opiskelija, jolle on ennen 31.12.2012 myönnetty opinto-oikeus lisensiaatin tai tohtorin

tutkintoon, tulee siirtyä johonkin tohtoriohjelmaan ilmoittamalla opinto- ja opetuspalveluihin nimensä, opiskelijanumeronsa sekä sen tohtoriohjelman, johon siirtyy.

1.8.2015 yhdistyvien tohtoriohjelmien opiskelijat siirretään uusiin tohtoriohjelmiin seuraavasti:

- Sosiaali- ja terveysjohtamisen tohtoriohjelman, sosiaalityön ja sosiaalipalveluiden tohtoriohjelman sekä hyvinvoinnin ja terveydentutkimuksen tohtoriohjelmien opiskelijat siirretään Welfare, Health and Management-tohtoriohjelmaan.
- Luonnonvarat, ympäristö ja yhteiskunta-tohtoriohjelman sekä Venäjä- ja raja-tutkimuksen tohtoriohjelman opiskelijat siirretään sosiaalisten ja kulttuuristen kohtaamisten tohtoriohjelmaan.

Mikäli opiskelija haluaa siirtyä johonkin muuhun tohtoriohjelmaan, hän tulee ilmoittaa siitä opinto- ja opetuspalveluihin edellä kuvatulla tavalla 31.12.2015 mennessä.

Opiskelijan noudattaessa tohtoriohjelman tutkintovaatimuksia aiemmin suoritettujen opintojen hyväksiluetaan täysimääräisesti, jollei tutkintovaatimuksista muuta johdu.

#### Opinnäytteitä koskeva määräys

Opintonsa ennen 1.1.2013 aloittaneet opiskelijat saavat siirtyä noudattamaan 1.1.2013 voimaan astuneita opinnäytteitä koskevia määräyksiä.

#### **2.2.4.1 Aika, tila ja ympäristö –yhteiskunnassa tohtoriohjelma**

Historia- ja maantieteen laitoksen tutkimusmissiona on: "Itä-Suomen yliopiston historia- ja maantieteiden laitoksella tutkimme luonnonvarojen käytön ja ympäristösuhteen paikallisia edellytyksiä, raja- ja reuna-alueiden hyvinvointia ja kulttuurien kohtaamista sekä näiden yhteiskunnallista, maantieteellistä ja historiallista kehitysdynamiikkaa." ([www.uef.fi/geohistoria/laitoksen-toiminta](http://www.uef.fi/geohistoria/laitoksen-toiminta)). Tämän mukaisesti tohtoriohjelmassa tutkitaan menneisyyttä, tilaa maantieteellisenä käsitteenä ja ympäristöä yhteiskunnallisina ilmiöinä. Ohjelman edustamat tieteenalat ovat historia, maantiede ja ympäristöpolitiikka ja tohtoriohjelmaan hyväksytyt ja rekisteröityneet jatkotutkimuksen tekijät ovat historia- ja maantieteiden laitoksen jatko-opiskelijoita. Tohtoriohjelman opiskelijaksi voivat siirtyä myös muiden pääaineiden opiskelijat muilta Itä-Suomen yliopiston laitoksilta ja tiedekunnista, joiden tutkimuksen orientaatio on painottunut historiatieteellisesti, maantieteellisesti tai ympäristöpolitiikan tutkimuksen suuntaan. Ohjelma rohkaisee

ylittämään tieteenalojen rajat teorianmuodostuksen, metodologian ja tutkittavien aihepiirien tasoilla. Se pyrkii edistämään historia- ja maantieteiden laitoksen missiossa (ks. yllä) määriteltyjen aihepiirien tutkimusta mikä huomioidaan opetusta järjestettäessä. Ohjelma on kaksikielinen; kurssit ovat englannin tai suomenkielisiä.

#### **TOHTORIOHJELMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

Tohtoriohjelmaan hyväksytty opiskelija voi suorittaa filosofian lisensiaatin (FL) tai yhteiskuntatieteiden lisensiaatin (YTL) ja filosofian tohtorin (FT) tai yhteiskuntatieteiden tohtorin (YTT) tutkinnot. FT-tutkinnon voi suorittaa kaikissa tohtoriohjelman pääaineissa. Tavoitetutkinnon vaihtoa voi anoa yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunnan nettisivuilla olevalla lomakkeella. Lisensiaatin tutkinto on vapaaehtoinen välitutkinto, eikä sitä edellytetä osana tohtorintutkinnon opintoja. Lisensiaatin ja tohtorin tutkintoa varten opiskelijan on suoritettava vähintään 50 opintopisteen laajuiset tutkimustyötä tai ammatillista kelpoisuutta tukevat opinnot joiden lisäksi on laadittava lisensiaatintutkimus tai väitöskirjatutkimus. Lisensiaatintutkimuksen tarkastustilaisuus voi olla julkinen tarkastus tai se voidaan arvostella tiedekunnassa tarkastuslausuntojen perusteella. Väitöskirjaa on aina puolustettava julkisesti väitöstilaisuudessa.

Tohtoriohjelman edustamat pääaineet ja suoritettavat tutkinnot ovat:

Suomen historia	FL	FT
Yleinen historia	FL	FT
Maantiede	FL	FT
Yhteiskuntamaantiede	YTL	YTT, FT
Ympäristöpolitiikka	YTL	YTT, FT
Sosiaalipedagogiikka	YTL	YTT, FT

Tohtoriohjelman sisällä pääaineen vaihtoa haetaan tohtoriohjelman hakuaikojen puitteissa vapaamuotoisella hakemuksella, josta tulee ilmetä jatko-opiskelijan henkilötiedot yhteystietoineen ja tieto sekä nykyisestä että haetusta pääaineesta ja tavoitetutkinnosta. Hakemuksessa tulee perustella, miksi opiskelija haluaa vaihtaa pääainetta. Hakemus toimitetaan tiedekunnan opintoasiainpäällikölle. Pääaineen vaihto edellyttää henkilökohtaisen jatko-opintosuunnitelman päivittämistä.

#### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

Kelpoisuus jatko-opintoihin on esitetty kappaleessa 1.4. Jos hakijan pohjakoulutus on muulta kuin haettavan jatko-opinto-oikeuden pääaineen alalta tai tutkimussuunnitel-



man toteutuksen kannalta on muutoin tarkoituksenmukaista, voidaan hakijalta edellyttää täydentävien opintojen suorittamista. Täydentävät opinnot määritellään ohjaajaksi lupautuneen professorin toimesta henkilökohtaiseen jatko-opintosuunnitelmaan ja ne suoritetaan tutkintoon johtavien varsinaisten opintojen lisäksi. Täydentäviä opintoja voidaan vaatia myös henkilöltä, joka on suorittanut ulkomaisen tutkinnon.

Jatkokoulutuskelpoisuuden edellytyksenä on pääsääntöisesti maisteritutkinnon tai vastaavan jatko-opintokelpoisuuden tuottavan tutkinnon arvosana cum laude approbatur tai hyvää (good) mainelauseetta vastaava arvosana. Vaatimuksesta voidaan poiketa tohtoriohjelman johtoryhmän arvioinnin perusteella hakijan tutkimussuunnitelmaan vedoten. Katsoessaan tarpeelliseksi johtoryhmä voi pyytää vastuuhajaajaksi nimetyiltä erillisin luottamuksellisen kirjallisen arvion hakijasta ja tutkimussuunnitelmasta.

Väitöskirjatöiden aihepiireissä pyritään suosimaan hakemuksia, jotka sijoittuvat laitoksen tutkimusmissiassa määritellyille alueille, mutta muihinkin aihepiireihin ohjelman edustamilla tieteenaloilla liittyvät hakemukset voidaan hyväksyä, jos tutkimustyölle on osoitettavissa asiantunteva ohjausresurssi. Jatko-opintoihin hakeutuminen on esitetty kappaleessa 1.5. Pääohjaajan tulee olla pääsääntöisesti historia- ja maantieteiden laitoksen professori.

Tohtoriohjelmalla on laitoksen kolmea tieteenalaa edustavista vakituisista professoreista kahdeksi vuodeksi kerrallaan nimetty johtoryhmä. Johtoryhmä käsittelee tiedekunnalle jätetyt hakemukset hakuaikojen jälkeen kolme kertaa vuodessa, tekee tiedekunnalle esitykset tohtoriohjelman opiskelijaksi ottamisesta esitetyn tutkimussuunnitelman tieteellisen tason ja lupaavuuden, jatko-opintosuunnitelman realistisuuden, tutkintotodistusten sekä ohjaajan lausunnon perusteella sekä yhteistyössä jatko-opiskelijoiden kanssa suunnittelee tohtoriohjelman opetustapahtumat.

Opiskelijavalintaa tehdessä arvioidaan:

- tutkimussuunnitelman laatu: tutkimusaiheen innovatiivisuus, tutkimus- ja opintosuunnitelman realistisuus sekä tutkimussuunnitelman selkeys ja toteutustapa
- tutkimusaiheen tieteellinen ja käytännöllinen relevanssi
- menestyminen maisteriopinnoissa tai niitä vastaavissa opinnoissa
- kansainvälinen orientaatio ja opintojen edellyttämä kielitaito
- pääohjaajaksi lupautuneen professorin tai dosentin lausunto hakijasta ja tutkimussuunnitelmasta

Tohtoriohjelmassa opiskelevien tai vuosittain opiskelijaksi otettavien enimmäismäärää ei ole rajoitettu.

#### **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Jatko-opinto-oikeuden hakemismenettely on kuvattu kappaleessa 1.5. Hakuajat lukuvuoden 2015–2016 valinnoissa päättyvät syyskuun 2015 lopussa, marraskuun 2015 lopussa ja huhtikuun 2016 lopussa.

#### **TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET**

Tutkintoihin sisältyy 50 opintopisteen laajuiset tutkimustyötä ja ammatillista pätevyyttä tukevat tohtoriohjelman opetushjelman mukaiset opinnot, jotka sovitetaan pääohjajaan kanssa ja määritellään henkilökohtaisessa jatko-opintosuunnitelmassa. Jatko-opinnot koostuvat tieteen- ja tutkimusalan opinnoista ja yleisistä valmiustaito-opinnoista.

Opintojen rakenne

##### 5012003 Tieteen ja tutkimusalan opinnot 35–40 op

Suoritetaan opintosuunnitelman mukaisesti valiten kustakin seuraavista moduuleista vähintään 10 ja enintään 20 op:

- a) Metodit ja tieteen teoria
- b) Tieteellinen julkaiseminen ja konferenssit
- c) Tutkimusseminaari ja symposium

##### 5012002 Yleiset valmiustaito-opinnot 10–15 op

##### Väitöskirja tai lisensiaatin tutkimus

Tutkimusseminaari on kaikille pakollinen opintojakso. Lisäksi opiskelijan edellytetään osallistuvan vähintään kahteen tohtoriohjelman kerran lukuvuodessa järjestämään vaihtuvateemaiseen tieteenteoriaa ja metodologiaa käsittelevän tutkimussymposiumiin. Jos jatko-opiskelijalla on perusteltu syy olla osallistumatta seminaarien tai symposiumien työskentelyyn, on hänen sovittava korvaavista opinnoista pääohjajansa ja tohtoriohjelman johtajan/johtoryhmän kanssa.

Opiskelija suorittaa opintosuunnitelmansa mukaisesti yleisiksi valmiustaito-opinnoiksi soveltuvia kursseja 10–15 opintopistettä. Opintoihin on sisällytettävä pakollisena tutkimusetiikan kurssi.

Tutkimustyötä tukevia kursseja suositellaan valittavaksi UEF-tutkijakoulun järjestämästä opetustarjonnasta sekä yliopiston muusta soveltuvasta ohjaajan hyväksymästä kurssitarjonnasta tai valtakunnallisten jatkokoulutusverkostojen valmiustaitokursseista. Opintoihin suositellaan sisällytettäväksi tieteellisen kirjoittamisen ja kieliopintojen kursseja. Suositeltavia kursseja ovat myös filosofisen sekä yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunnan jatko-opiskelijoille järjestämät tutkimusmenetelmiin liittyvät kvalitatiivisten ja kvantitatiivisten tutkimusmenetelmien opintojaksot. Jos jatko-opiskelijalla on perusteltu syy olla osallistumatta UEF-tutkijakoulun opetustarjontaan ja/tai tohtoriohjelman opetustapahtumiin on korvaavat opinnot ja niiden suorittamistapa määriteltävä jatko-opiskelijaksi haun yhteydessä laadittavassa henkilökohtaisessa opintosuunnitelmassa tai jos este ilmaantuu opintojen aikana, korvaavista opinnoista on sovittava pääohjaajan sekä tohtoriohjelman johtajan/ johtoryhmän kanssa.

Tohtoriohjelma järjestää kerran vuodessa valmiustaito-opintoihin liittyvän vaihtuvateemaisen opetustapahtuman (1–2 op). Opiskelijan edellytetään osallistuvan opintojensa aikana vähintään kahteen tapahtumaan.

Enintään 5 opintopistettä tästä opintojen kohdasta voidaan suorittaa antamalla yliopistotasoista opetusta tohtoriohjelman edustamien tieteenalojen kursseilla. Suorituksen laajuuden arvioi pääohjaaja tai tohtoriohjelman johtaja tapauskohtaisesti. Yleiset valmiustaito-opinnot suositellaan suoritettavaksi ensimmäisen ja toisen jatko-opintovuoden aikana.

#### **TOHTORIOHJELMAN YHDYSHENKILÖT**

Ohjelman johtaja: professori Kimmo Katajala, amanuenssi Riikka Myllys.

#### ***2.2.4.2 Kauppatieteiden tohtoriohjelma***

Kauppatieteiden tohtoriohjelma tuottaa perinteiset kauppatieteelliset oppiainerajat ylittävää ja kansainväliset vaatimukset täyttävää liiketaloudellista tutkimusosaamista. Tohtoriohjelmassa jatko-opiskelijat tekevät kummallakin kampuksella määritellyn tutkimusprofiilin suuntaista tutkimusta tavoitteenaan joko kauppatieteiden lisensiaatin tai kauppatieteiden tohtorin tutkinto.

Tohtoriopinnoissa voi suuntautua viidelle suuntautumisalueelle:

1. Business Studies, Innovation Management (Kuopio campus)
2. Business Studies, International Business and Sales Management (Kuopio campus)

3. Liiketaloustiede, palvelujohtaminen / Business Studies, Service Management (Joensuun kampus)
4. Liiketaloustiede, taloushallinto ja rahoitus / Business Studies, Accounting and Finance (Kuopion kampus)
5. Liiketaloustiede, yritysoikeus ja -talous / Business Studies, Business and Law (Joensuun kampus)

Tohtoriohjelman sisällölliset painotukset tekevät Itä-Suomen yliopiston tohtoriohjelmasta erilaisen verrattuna muiden suomalaisten kauppatieteellisten yksiköiden tohtoriohjelmiin.

Jatko-opintojen tavoitteena on yleinen perehtyneisyys kauppatieteiden tutkimukselliseen perustaan, teoriasuuntauksiin ja tutkimusmenetelmiin siten, että opinnot antavat valmiudet lisensiaatintutkimuksen tai väitöskirjan tekemiseen. Lisäksi opiskelija syventää osaamistaan valitsemansa suuntautumisvaihtoehdon tutkimusalalla. Tohtoriohjelmassa kannustetaan opiskelijoita kansainvälistymiseen: kansainvälisiin opintosuorituksiin ja tutkijavaihtoon, kansainvälisissä konferensseissa esiintymiseen ja julkaisemiseen kansainvälisillä foorumeilla sekä kansainvälisissä tutkijaverkostoissa toimimiseen.

#### **TOHTORIOHJELMAMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT**

Kauppatieteiden tohtoriohjelmassa voidaan suorittaa kauppatieteiden lisensiaatin (KTL) tai tohtorin tutkinto (KTT) tai filosofian tohtorin (FT) tutkinto.

#### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

Kelpoisuus jatko-opintoihin on esitetty kappaleessa 1.4.

- 1) Suomalaisen ylemmän kauppatieteellisen yliopistotutkinnon suorittaneet, joiden pro gradu -tutkielma on arvosteltu pääsääntöisesti vähintään hyvin tiedoin (useampiportaisessa asteikossa vähintään cum laude approbatur) ja pääaineopinnot on suoritettu pääsääntöisesti vähintään hyvin tiedoin.
- 2) Suomalaisen ylemmän yliopistotutkinnon suorittaneet, joiden pro gradu -tutkielma on arvosteltu pääsääntöisesti vähintään hyvin tiedoin (useampiportaisessa asteikossa vähintään cum laude approbatur) ja pääaineopinnot on suoritettu vähintään hyvin tiedoin. Hakijalta edellytetään, että tutkimustyö liittyy johonkin tohtoritutkinnon suuntautumisalueeseen ja että hakijalla on tämän suuntautumisalueen edellyttämät valmiudet.
- 3) Soveltuvan ulkomaisen koulutuksen suorittaneet, joiden koulutus antaa asianomaisessa maassa kelpoisuuden tohtoritutkintoon tähtääviin korkeakouluopintoihin. Ulkomaisen tohtoritutkinto-kelpoisuuden antavan koulutuksen suorittaneiden tulee osoittaa

tutkimusvalmiutensa pääainekokonaisuudella (sisältäen pro gradua vastaavan tutkielman tai muun vastaavan näytön), joka on suoritettu pääsääntöisesti vähintään hyvin tiedoin ennen tohtoriohjelmaan hakemista. Jos pro gradua vastaava tutkielma tai muu näyttö on muun kuin suomen-,

ruotsin- tai englanninkielinen, edellytetään siitä hakemuksen liitteeksi englanninkielinen yhteenveto. Hakijalta edellytetään, että tutkimustyö liittyy johonkin tohtoritutkimuksen suuntautumisalueeseen ja että hakijalla on tämän suuntautumisalueen edellyttämät valmiudet.

4) Kansainvälisesti akkreditoitujen (AMBA, AACSB) yliopistotasaisen Master of Business Administration (MBA) -ohjelman suorittaneet, mikäli he voivat osoittaa, että heidän pääainekokonaisuutensa vastaa tarvittavien opintosuoritusten täydentämisten jälkeen suomalaisen ylemmän kauppatieteellisen tutkinnon pääainekokonaisuuden tasoa (sisältäen pro gradua vastaavan tutkielman) ennen tohtoriohjelmaan hakemista. Hakijan on liitettävä hakemukseen ehdotus pääaineen/suuntautumisalueen kokonaisuudeksi. Jos pro gradua vastaava tutkielma on muun kuin suomen-, ruotsin- tai englanninkielinen, edellytetään liitteeksi englanninkielinen yhteenveto. Sekä MBA-ohjelma että täydennykset tulee olla suoritettu pääsääntöisesti vähintään hyvin tiedoin.

5) Suomalaisen tai ulkomaisen ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneet, joiden tutkinto sisältää pro gradua vastaavan tutkielman tai muun näytön. Tutkintoon sisältyvien pääainekokonaisuuden opintojen sekä tutkielman on oltava suoritettu pääsääntöisesti vähintään hyvin tiedoin ennen tohtoriohjelmaan hakemista. Ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneiden hakijoiden tulee huomioida, että tohtoriohjelman johtaja toteaa suoritettun koulutuksen antamat valmiudet tohtorikoulutukseen ja suuntautumisalueen vastuuprofessori voi tarvittaessa määrätä täydentäviä opintoja.

6) Kauppatieteellisen alan suomalaisen tai ulkomaisen lisensiaatin tutkinnon suorittaneet.

7) Muun kuin kauppatieteellisen alan suomalaisen tai ulkomaisen lisensiaatin tai tohtorin tutkinnon suorittaneet. Hakijalta edellytetään, että tutkimustyö liittyy johonkin tohtoritutkinnon suuntautumisalueeseen ja että hakijalla on tämän suuntautumisalueen edellyttämät valmiudet. Tarvittaessa suuntautumisalueen vastuuprofessori määrää täydentäviä opintoja.

8) Jatko-opiskelijaksi hakevalle tulee olla osoitettavissa kaksi ohjaajaa.

9) Tutkimussuunnitelman laatu. Tutkimusaiheen tulee olla tieteellisesti ja käytännöllisesti relevantti sekä soveltua kauppatieteiden laitoksen tutkimuksen painoaloihin. Tutkimussuunnitelman tulee olla laadukas sisältäen mm. seuraavat näkökohdat: tutkimusaiheen innovatiivisuus, tutkimussuunnitelman realismisuus sekä tutkimussuunnitelman

selkeys ja toteutustapa, tutkimuseettisten kysymysten huomioiminen. Lisäksi huomioidaan näytöt aikaisemmasta tutkimustyöstä.

### **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Jatko-opinto-oikeuden hakemismenettely on kuvattu kappaleessa 1.5. Kauppatieteiden tohtoriohjelmaan haettaessa tutkimussuunnitelma tulee laatia pääsääntöisesti englanninkielellä, koska kauppatieteiden tohtorikoulutus on englanninkielinen. Tutkimusaihe tulee valita siten, että tutkimusaiheesta on mahdollista tehdä kansainvälisiä artikkelijulkaisuja. Tutkimusaiheen tulee liittyä kauppatieteiden laitoksen tutkimuksen painoaloihin. Hakuajat lukuvuoden 2015 – 2016 opiskelija-valinnoissa päättyvät marraskuussa ja huhtikuussa.

Suuntautumisen vaihtaminen kauppatieteiden tohtoriohjelman sisällä  
Suuntautumisen vaihtoa voi hakea kerran tohtorin tutkinnon opintojen aikana. Suuntautumisen vaihtoa haetaan vapaamuotoisella hakemuksella, jonka liitteinä tulee olla päivitetty jatko-opintosuunnitelma, tutkimussuunnitelma ja ohjaavan professorin hyväksyntä. Suuntautumisen vaihtaminen edellyttää keskustelua ohjaajien kanssa. Suuntautumisen vaihtoa haetaan kerran lukukaudessa jatko-opiskelijavalintojen yhteydessä. Vapaamuotoiset hakemukset perusteluineen toimitetaan yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunnan opintopäällikölle.

### **TOHTORIOHJELMAN TAVOITTEET**

Jatko-opintojen tavoitteena on yleinen perehtyneisyys kauppatieteiden tutkimukseen perustaan, teoriasuuntauksiin ja tutkimusmenetelmiin siten, että opinnot antavat valmiudet lisensiaatintutkimuksen tai väitöskirjan tekemiseen. Lisäksi opiskelija syventää osaamistaan valitsemansa suuntautumisvaihtoehdon tutkimusalalla. Tohtoriohjelmassa kannustetaan opiskelijoita kansainvälistymiseen: kansainvälisiin opintosuorituksiin ja tutkijavaihtoon, kansainvälisissä konferensseissa esiintymiseen ja julkaisemiseen kansainvälisillä foorumeilla sekä kansainvälisissä tutkijaverkostoissa toimimiseen.

Jatko-opintosuunnitelmassa vahvistetaan lisensiaatintutkimuksen tai väitöskirjan lisäksi vaadittavat opintosuoritukset, joiden laajuus on 40 opintopistettä. Tutkimusseminaari on kaikille pakollinen opintojakso. Seminaari ja muut kurssit pidetään englanniksi, mikäli mukana on jatko-opiskelijoita, jotka eivät osaa suomea. Tämän vuoksi kurssikuvaukset ovat englanniksi. Mikäli opiskelija ei ole peruskoulutukseltaan kauppatieteiden maisteri, häneltä voidaan edellyttää täydennysopintoja 15–30 opintopistettä. Myös nämä vahvistetaan jatko-opintosuunnitelmassa

## TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET

Tohtoriohjelmassa suoritettavat kauppatieteiden lisensiaatin tai tohtorin tutkintoon johdavat opinnot rakentuvat lisensiaatintutkimuksen tai väitöskirjan lisäksi vaadittavista yleisistä valmiustaito-opinnoista (10 op) sekä tieteen ja tutkimusalan opinnoista (30 op), yhteensä opintojen laajuus on 40 op:

### Kauppatieteiden tohtori / lisensiaatti

Yleiset valmiustaito-opinnot, 10 op

Tieteen ja tutkimusalan opinnot, 30 op

Väitöskirja tai lisensiaatin tutkimus

---

Tutkimusseminaari on kaikille pakollinen opintojakso. Seminaari ja muut kurssit pidetään englanniksi, mikäli mukana on jatko-opiskelijoita, jotka eivät osaa suomea. Mikäli opiskelija ei ole peruskoulutukseltaan kauppatieteiden maisteri, häneltä voidaan edellyttää täydentäviä opintoja 15–30 opintopistettä. Myös nämä vahvistetaan jatko-opintosuunnitelmassa

Jatko-opintoihin sopivia kursseja ovat:

- kauppatieteiden laitoksen omat jatkokoulutuskurssit (ja sopivat syventävien opintojen kurssit)
- oman tiedekunnan jatkokoulutuskurssit (ja sopivat syventävien opintojen kurssit)
- muiden tiedekuntien ja laitosten järjestämät jatkokoulutuskurssit (ja sopivat syventävien opintojen kurssit)
- valtakunnallisten jatkokoulutusohjelmien (Kataja, OMM, muut) tarjoamat kurssit
- Itä-Suomen yliopiston yhteiset jatkokoulutuskurssit
- ulkomaisten yliopistojen jatkokoulutuskurssit, kesäkoulut ja seminaarit

### Yleiset valmiustaito-opinnot, 10 op

- Research Methodologies and Methods 6 min. ECTS
- Academic Writing, max 6 ECTS
- Philosophy of Science and Research Ethics, max 6 ECTS
- Other doctoral level courses provided by graduate schools and universities

Tieteen ja tutkimusalan opinnot, 30 op

5214900 Accounting and Finance, 30 ECTS

Courses on Accounting and Finance Theory and Research

5214902 Research Seminar for Doctoral Students, Accounting and Finance 6 ECTS (compulsory course, active participation during two academic years, research presentation every semester)

5214907 Research Methods Related to Own Research Project, 6 ECTS

5214904 Financial Accounting Theory, 6 ECTS

5214905 Management Accounting Theory, 6 ECTS

5214906 Corporate Finance Theory, 6 ECTS

5212906 Advanced Financial Statement Analysis, 6 ECTS

5214908 Empirical Corporate Finance, 6 op

5214910 Other Accounting and Finance Related Doctoral Level Courses

5212900 Business and Law, 30 ECTS

Courses on Business and Law Theory and Research:

5212902 Research Seminar for Doctoral Students, Business and Law 6 ECTS (compulsory course, active participation during two academic years, research presentation every semester)

5212908 Research Methods Related to Own Research Project, 6 ECTS

5212903 Research Traditions in Business and Law, 6 ECTS

5214904 Financial Accounting Theory, 6 ECTS

5212907 Business Law Theory, 6 op

5212910 Other Business and Law Related Doctoral Level Courses

5213900 Innovation Management, 30 ECTS

Courses on Innovation Management Theory and Research

5213902 Research Seminar for Doctoral Students, Innovation Management 6 ECTS (compulsory course, active participation during two academic years, research presentation every semester)

5213908 Research Methods Related to Own Research Project, 6 ECTS

5213903 Research Traditions in Innovation Management, 6 ECTS (compulsory course)

5213904 Management and Organization Theory, 6 ECTS

5213905 Strategic Management Theory, 6 ECTS

5211904 Marketing Theory, 6 ECTS



5213323 Health and Wellbeing Business, 6 ECTS

5213910 Other Innovation Management Related Doctoral Level Courses

5211900 Service Management, 30 ECTS

Courses on Service Management Theory and Research

5211902 Research Seminar for Doctoral Students, Service Management 6 ECTS (compulsory course, active participation during two academic years, research presentation every semester)

5211905 Research Methods Related to Own Research Project, 6 ECTS

5211903 Research Traditions in Service Management, 6 ECTS

5211904 Marketing Theory, 6 ECTS

5213904 Management and Organization Theory, 6 ECTS

5211906 Leadership and Organizational Change, 6 ECTS

5211907 Research on Tourism and Leisure Business, 6 ECTS

5211910 Other Service Management Doctoral Level Courses

5216900 International Business and Sales Management, 30 ECTS

Courses on International Business and Sales Management Theory and Research

5216902 Research Seminar for Doctoral Students, International Business and Sales Management (compulsory course), 6 ECTS

5216908 Research Methods Related to Own Research Project, 6 ECTS

5213903 Research Traditions in International Business and Sales Management, 6 ECTS (compulsory course)

5213904 Management and Organization Theory, 6 ECTS

5213905 Strategic Management Theory, 6 ECTS

5211904 Marketing Theory, 6 ECTS

5216910 Other International Business and Sales Management Related Doctoral Level Courses

#### **TOHTORIOHJELMAN YHDYSHENKILÖT**

Ohjelman johtaja: professori Mika Gabrielsson, amanuenssi Sari-Johann Karhapää.

### **2.2.4.3 Oikeustieteiden tohtoriohjelma**

Oikeustieteiden laitoksella voi jatkotutkintona suorittaa oikeustieteen lisensiaatin (OTL) ja oikeustieteen tohtorin (OTT) sekä filosofian lisensiaatin (FL) ja filosofian tohtorin (FT) tutkinnot.

Jatko-opiskelijat, joille on ennen 1.8.2013 myönnetty oikeus suorittaa hallintotieteiden lisensiaatin (HTL) tai hallintotieteiden tohtorin (HTT) tutkinto, voivat suorittaa kyseiset tutkinnot. Tämän ajankohdan jälkeen ei oteta uusia HTL- ja HTT-tutkintoa suorittavia jatko-opiskelijoita.

Filosofiassa voi suorittaa yhteiskuntatieteiden lisensiaatin (YTL) ja yhteiskuntatieteiden tohtorin (YTT) tutkinnot. Filosofiaan ei oteta uusia jatko-opiskelijoita 1.1.2012 jälkeen.

OTL ja OTT -tutkintojen pääaineena voi olla jokin seuraavista: finanssioikeus, eurooppaoikeus, hallinto-oikeus, kansainvälinen oikeus, kauppaoikeus, lainsäädäntötutkimus, oikeustaloustiede, perhe- ja jäämistöoikeus, prosessioikeus, rikosoikeus, siviilioikeus, sosiaali-oikeus, työoikeus, valtiosääntöoikeus, yleinen oikeustiede ja ympäristöoikeus. HTL ja HTT -tutkintojen pääaineena voi olla jokin seuraavista: eurooppaoikeus, finanssioikeus, hallinto-oikeus, oikeustaloustiede ja lainsäädäntötutkimus, rikos- ja prosessioikeus ja rikollisuuden tutkimus, siviilioikeus, valtiosääntöoikeus tai ympäristöoikeus. Kaikissa pääaineissa voi suorittaa FT-tutkinnot.

### **JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET**

OTL- tai OTT-tutkinnon suoritusoikeus voidaan myöntää oikeustieteen ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneelle, jolla katsotaan opintomenestyksen (erityisesti tutkintoon kuuluneen kirjallisen loppu työn ansioiden ja arvosanan), mahdollisen julkaisu- ja tutkimustoiminnan sekä tutkimussuunnitelman perusteella olevan riittävät valmiudet tutkinnon suorittamiseksi. Oikeustieteen ylemmällä korkeakoulututkinnolla tarkoitetaan oikeustieteen maisterin tutkintoa ja hallintotieteiden maisterin (julkisoikeus) tutkintoa sekä vastaavaa ulkomaista tutkintoa. Myös muu ylempi korkeakoulututkinto voidaan rinnastaa näihin tutkintoihin, jos siihen sisältyy tai hakija on muutoin suorittanut vastaavan määrän yliopistotasoisia oikeustieteellisiä opintoja. Mikäli muuhun tutkintoon ei sisälly vastaavaa määrää oikeustieteellisiä opintoja tai hakija ei ole niitä muutoin suorittanut, OTL- tai OTT-tutkinnon suorittamisoikeutta hakevalta henkilöltä edellytetään täydentävien oikeustieteellisten opintojen suorittamista ennen jatkotutkinnon suoritusoikeuden hyväksymistä. Täydentävien opintojen sisällöstä päättää tohtoriohjelman johtoryhmä.

OLT- tai OTT-tutkinnon suorittamisoikeutta ei myönnetä henkilölle, joka on aiemmin suorittanut Itä-Suomen yliopistossa HTL- tai HTT-tutkinnon julkisoikeuden alalta.

FT-tutkinnon suoritusoikeus voidaan myöntää sellaiselle kotimaisen tai ulkomaisen ylemmän korkeakoulututkinnon taikka soveltuvan ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneelle, jolla katsotaan opintomenestyksen (erityisesti tutkintoon kuuluneen kirjallisen lopputyön ansioiden ja arvosanan), mahdollisen julkaisu- ja tutkimustoiminnan sekä tutkimussuunnitelman perusteella olevan riittävät valmiudet tutkinnon suorittamiseksi. Lisäksi edellytetään, että hakijalla on riittävästi sellaisia oikeustieteellisiä opintoja, jotka tukevat lisensiaatintyön tai väitöskirjan tekemistä. Oikeustieteellisten opintojen riittävyys arvioinnissa kiinnitetään erityistä huomiota suoritettujen opintojen ja tutkimusaiheen väliseen yhteyteen sekä oikeustieteen metodologisiin opintoihin. Mikäli hakijalla ei ole riittävästi tällaisia oikeustieteellisiä opintoja, tai FT-tutkinnon suorittamisoikeutta hakevalta henkilöltä edellytetään täydentävien oikeustieteellisten opintojen suorittamista ennen jatkotutkinnon suoritusoikeuden hyväksymistä. Täydentävien opintojen sisällöstä päättää tohtoriohjelman johtoryhmä.

Jatko-opiskelijalla tulee olla pro gradu -tutkielmastaan arvosanana vähintään cum laude approbatur. Vaatimuksesta voidaan poiketa tohtoriohjelman johtoryhmän arvioinnin perusteella. Hakija voi myös tutkimussuunnitelmallaan osoittaa jatkokoulutuskelpoisuutensa.

HTL-, HTT-, FL- tai FT-tutkintoa suorittamaan jo hyväksytyt jatko-opiskelijat voivat erikseen hakea oikeutta suorittaa OTL- tai OTT-tutkinto, mikäli he täyttävät OTL- ja OTT-tutkintoa hakeville edellä asetetut vaatimukset. Hakemuksessa tulee perustella, miksi jatko-opiskelija haluaa vaihtaa tutkintoa.

Kun HTL-, HTT-, FL- tai FT-tutkintoa suorittavalle myönnetään oikeus suorittaa OTL- tai OTT-tutkinto, hänen laitoksella jo suorittamansa jatko-opinnot hyväksiluetaan täysimääräisinä osaksi uutta tutkintoa. Tapauskohtaisesti arvioidaan, mitä nykyisiä opintojaksosia jo suoritettujen opintojen vastaavat. Yleisen osan opintojen vastaavuuden arvioi yleisen osan vastuuhenkilö (prof. Toomas Kotkas). Erityisen osan opintojen vastaavuuden arvioi työnohjaaja.

## TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN

Jatko-opinto-oikeuden hakemismenettely on kuvattu kappaleessa 1.5.

Tohtorikoulutettavaksi hakevan on ennen hakemuksen jättämistä oltava yhteydessä suunnittelemansa oppiaineen professoriin ja esitettävä hänelle väitöskirjansa tutkimussuunnitelma. Tarvittaessa tutkimussuunnitelmaa täydennetään käytyjen keskustelujen pohjalta.

Tutkimussuunnitelma kannattaa laatia huolellisesti, koska erityisesti sen avulla arvioidaan hakijan edellytykset suorittaa tieteellinen jatkotutkinto. Tutkimussuunnitelma on hakijan itsenäinen työ, mutta siihen voi saada neuvoja ohjaajaksi suostuneelta professorilta. Varsinaisesti jatko-opintojen ja tutkimustyön ohjaus käynnistyy vasta opinto-oikeuden myöntämisen jälkeen. Tutkimussuunnitelman mallin löytyy oikeustieteiden tohtoriohjelman [www-sivuilta](http://www.sivuilla).

Tohtorikoulutettavaksi hakevan tulee olla ennen hakemuksen jättämistä yhteydessä suunnittelemansa oppiaineen professoriin, jonka kanssa keskustellaan tutkimusaiheesta, tutkimussuunnitelmasta sekä jatko-opintojen ohjauksesta. Hakijan tulee saada professorilta ennen hakemuksen jättämistä suostumus ohjaajaksi ryhtymisestä. Professorin suostumus tulee osoittaa pyytämällä ohjaajan allekirjoitus hakulomakkeeseen tai muulla vastaavalla tavalla, kuten liittämällä hakemukseen tuloste ohjaajalta saadusta sähköpostiviestistä, josta suostumus käy ilmi.

Tohtorikoulutettavalle nimetään kaksi ohjaajaa. Ohjaajista toisen tulee olla Itä-Suomen yliopiston professori tai dosentti taikka vastaavan pätevyyden omaava henkilö, joka kuuluu yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunnan henkilökuntaan sekä tohtoriohjelman ohjaajakuntaan.

Tutkimussuunnitelman ohjeellinen pituus on noin kymmenen sivua ja siitä on ilmevä seuraavat asiat:

- Tutkimuksen tausta, aihevalinnan mielekkyys ja tieteellinen relevanssi sekä aiemmat teemaan liittyvät tutkimukset.
- Tutkimuksen tavoitteet, tutkimustehtävät ja tutkimuskysymykset.
- Tutkimusmenetelmät ja -aineistot sekä aineistojen käsittely.
- Työsuunnitelma ja osatehtävien suunnitelmat; erityisesti artikkeliväitöskirjoissa on tärkeää kuvata, millaisissa osissa tutkimus tehdään ja raportoidaan.
- Aikataulu- ja rahoitussuunnitelma.
- Julkaisusuunnitelma.

- Arvio tutkimustulosten hyödyntämismahdollisuuksista sekä yhteiskunnallisesta merkityksestä.

Jatko-opinto-oikeutta haetaan yliopiston yhteisellä hakulomakkeella. Hakemus liitteenä lähetetään yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekuntaan. Hakemukseen tulee liittää:

- jäljennös tutkintotodistuksesta ja sen liitteenä olevasta opintorekisteriotteesta (mikäli tutkintotodistuksen on myöntänyt jokin muu yliopisto kuin UEF, tulee jäljennösten olla oikeaksi todistettuja),
- tutkimussuunnitelma ja muut tarvittavat luvat,
- noin yhden sivun mittainen vapaamuotoinen motivaatiokirje, jossa hakija perustelee, miksi on kiinnostunut jatko-opinnoista Itä-Suomen yliopiston oikeustieteiden tohtoriohjelmassa.

Lukuvuonna 2015–2016 hakuajat oikeustieteiden tohtoriohjelmaan ovat syyskuun loppu 2015, helmikuun loppu 2016 ja huhtikuun loppu 2016.

Tohtorikoulutettavat ottaa tiedekunnan dekaani tohtoriohjelman johtoryhmän lausunnon perusteella. Oikeustieteiden tohtoriohjelman johtoryhmä voi ennen lausunnon laatimista haastatella yksittäisiä hakijoita, jos se katsoo sen tarpeelliseksi. Johtoryhmän sihteeri ottaa haastateltavaan hakijaan yhteyttä haastatteluajankohdan sopimiseksi.

Tohtoriohjelman johtoryhmä arvioi tutkimussuunnitelman, hakijan aiempien opintojen sekä mahdollisen haastattelun perusteella, onko hakijalla suunnittelemiinsa tohtoriopintoihin riittävät yleiset teoreettiset ja menetelmälliset valmiudet.

Hakemuksia arvioidaan seuraavilla kriteereillä:

- tutkimussuunnitelman laatu, tutkimusaiheen omaperäisyys sekä tutkimusaiheen tieteellinen ja käytännöllinen merkitys;
- tutkimussuunnitelman toteuttamiskelpoisuus;
- aikaisempi tutkimustyö: tieteelliset julkaisut, työskentely tutkijana, hankittu rahoitus;
- menestyminen aikaisemmissa opinnoissa;
- kansainvälinen orientaatio ja tutkimuksessa tarvittava kielitaito;
- tutkimuksen rahoitus.

Dekaani päättää opinto-oikeuden myöntämisestä ja määrää samalla ohjaajat sekä hyväksyy tutkimussuunnitelman. Tiedekunta lähettää tiedon päätöksestä kirjeellä kaikille hakijoille.

### **TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET**

Tutkintoihin sisältyy 50 opintopisteen laajuisesti tutkimustyötä ja ammattipätevyyttä tukevia opintoja. Tavoitteena on yleinen perehtyneisyys oikeustieteen tieteelliseen perustaan, teoreettisiin lähtökohtiin ja tutkimusmenetelmiin siten, että lisensiaatintutkimuksen tai väitöskirjan laatimiseen on hyvät valmiudet.

Jatko-opintosuunnitelmassa vahvistetaan suoritukset, jotka voidaan hyväksyä 50 opintopisteen laajuisiin tutkimustyötä ja ammattipätevyyttä tukeviin opintoihin. 25 opintopistettä tästä on kerättävä yleisistä oikeustieteellisen tutkimuksen teoreettisia ja menetelmällisiä valmiuksia antavista opinnoista, 15 opintopistettä oman tutkimusalan osaamista syventävistä opinnoista sekä 10 op yleisistä valmiustaito-opinnoista.

Tutkimustyötä ja ammattipätevyyttä tukevat opinnot (50 op) on suoritettava ja rekisteröitävä suoritetuksi ennen väitöskirjan jättämistä esitarkastukseen.

#### **5312101 TUTKIMUSTYÖTÄ JA AMMATTIPÄTEVYYTTÄ TUKEVAT OPINNOT 50 op**

##### **Yleiset valmiustaito-opinnot 10 op**

Opetus- ja asiantuntijatehtävät 10 op

---

##### **Tieteen ja tutkimusalan opinnot 40 op**

Yleinen osa 25 op – Teoreettiset ja menetelmälliset valmiudet

Eriytynen osa 15 op – Perehtyminen omaan tutkimusalaan

---

#### **5312201 Väitöskirja**

---

5312101 TUTKIMUSTYÖTÄ JA AMMATTIPÄTEVYYTTÄ TUKEVAT OPINNOT 50 op

Yleiset valmiustaito-opinnot 10 op

5312109 Opetus- ja asiantuntijatehtävät

Itä-Suomen yliopiston tohtorikoulun tuottamat opintojaksot

Tieteen ja tutkimusalan opinnot 40 op

*Yleinen osa 25 op – Teoreettiset ja menetelmälliset valmiudet*

5312103 Kirjallisuus, yleinen osa 5 op

5312104 Yleinen metodiseminaari 5 op

5312105 Yleinen jatko-opintoseminaari 5 op

Teoria- ja menetelmäopinnot 10 op, kerättävä 10 op seuraavista:

5311910 Oikeudellisen ratkaisun teoria 5 op

5311912 Oikeudellinen argumentaatio 5 op

5311913 Ennakkopäätösanalyysi 5 op

5311914 Lainsäädäntötutkimuksen seminaari 5 op

5311915 Väitöskirja-analyysi 5 op

5311916 Empiirisen oikeustutkimuksen seminaari 5 op

5311917 Oikeustapauspiiri 5 op

5311922 Oikeusfilosofia 5 op

5311918 Classics of Legal Theory 5 op

5311921 Kriminologian menetelmät 5 op

5311923 Comparative Law 5 op

5311924 Historical, Theoretical, and Axiological Foundations of the European Legal Culture 5 op

5311925 Oikeushistoria 5 op

5311927 Oikeussosiologia 5 op

5311928 Johdatus kvantitatiivisen tutkimuksen perusteisiin oikeustieteilijöille 2 op

5311929 Qualitative Approaches for Empirical Legal Research 4 op

*Erityinen osa 15 op – Perehtyminen omaan tutkimusalaan*

5312106 Kirjallisuus, erityinen osa

5312107 Julkaisut

5312108 Konferenssit

5312102 Lisensiaatintutkimus

5312201 Väitöskirja

Väitöskirjan ja lisensiaatintutkimuksen laatua arvioidaan kokonaisuutena erityisesti seuraavin kriteerein:

1. Tutkimustehtävän mielekkyys ja tutkimusongelman kiinnostavuus: Arviossa korostuvat etenkin tutkimustehtävän innovatiivisuus ja tieteellinen merkitys.
2. Oppineisuus ja tutkimustyössä tarvittavien menetelmien hallinta: Arvioidessa kiinnitetään huomiota siihen, millaisia valmiuksia tutkimustehtävän toteutta-

miseen on tarvittu. Oppineisuudella tarkoitetaan sekä riittävää asiantunte-  
musta tutkimusalasta että lukeneisuutta oman oppiaineen ja tieteenalan pi-  
rissä laajemminkin.

3. Tutkimuksen käytännön toteutus: Arviointi kohdistuu esimerkiksi työn ra-  
kenteen toimivuuteen, työn rajaukseen, työn viimeistelyn asteeseen sekä tyy-  
lillisiin seikkoihin.
4. Tutkimuksen tulokset, niiden uutuus, pätevyys ja merkittävyys: Oikeustie-  
teessä ei tutkimuksen tuloksia useinkaan pystytä täysin erottamaan muusta  
tutkimuksesta, koska kyse on tulkinnoista ja niiden perusteltavuudesta. Tämä  
korostaa entisestään kokonaisarvostelun merkitystä.
5. Tekijän kyky puolustaa tutkimustaan julkisesti: Väitöskirjan samoin kuin li-  
sensiaatintutkimuksen esittämiseen kuuluu, että tekijä puolustaa työtään jul-  
kisesti ja että puolustaminen on asiallista. Opinnäytetyö on hyväksyttävä, jos  
se täyttää vähimmäisvaatimustason kunkin kriteerin osalta. Väitöskirja ja li-  
sensiaatintutkimus arvostellaan arvolauseilla *approbatur*, *lubenter approba-  
tur*, *non sine laude approbatur*, *cum laude approbatur*, *magna cum laude ap-  
probatur*, *eximia cum laude approbatur* ja *laudatur*. Tutkintotodistukseen  
merkitään väitöskirjan tai lisensiaatintutkimuksen aihe ja arvosana.

#### Jatko-opiskelijoiden ohjaus

Jokaiselle jatko-opiskelijalle määrätään kaksi ohjaajaa. Ohjaajat määrätään tohtoriohjel-  
man johtoryhmän puoltavan lausunnon jälkeen. Ohjauksesta tehdään ohjaussopimus  
ohjattavan ja ohjaajien välillä. Ohjaajan, ohjattavan, laitoksen ja tohtoriohjelman johto-  
ryhmän tehtävät määritellään seuraavasti:

#### OHJAAJAN ROOLI:

1. Työnohjaaja huolehtii, että työnohjauksen eri ulottuvuudet toteutuvat am-  
mattimaisesti koko tutkimushankkeen ajan. Tämä merkitsee, että työnohjaaja  
muun muassa tunnistaa ohjattavien yksilölliset tarpeet sekä motivoi ja kan-  
nustaa ohjattavaansa läpi koko tutkimushankkeen. Työnohjaaja pyrkii kehit-  
tämään osaamistaan ja taitojaan työnohjaajana.
2. Työnohjaaja sitoutuu aidosti ohjaamaansa hankkeeseen. Ennen työnohjaajaksi  
suostumista työnohjaaja arvioi mahdollisuutensa ja voimavaransa toimia  
työnohjaajana, ottaen huomioon asiantuntemuksensa, aikaisemmat ohjaus-  
tehtävänsä sekä muut työtehtävänsä. Työnohjaaja avustaa ohjattavaa rahoit-  
uksen järjestämisessä.



3. Työnohjaaja tukee ohjattavan itsenäistymistä ja kehittymistä tutkijana ja asiantuntijana, toisin sanoen kasvua tutkijayhteisön jäseneksi. Työnohjaaja voi esimerkiksi kannustaa ohjattavaa julkaisemaan tutkimusta myös tohtoriopintojen kuluessa; tarjota ohjattavalle tämän tutkimusaiheeseen liittyviä opetus-tehtäviä; edistää ohjattavan kotimaista ja kansainvälistä verkottumista; huolehtia osaltaan siitä, että ohjattava saa riittävästi myös vertaispalautetta ja -tukea; huolehtia osaltaan siitä, että ohjattava luo riittävät yhteydet käytännön työelämään sekä opastaa ohjattavaa väitöstilaisuuteen valmistautumisessa.
4. Työnohjaaja toimii riittävän kiinteässä vuorovaikutuksessa ohjattavan kanssa. Hän tapaa ohjattavaa useamman kerran vuodessa, tutustuu huolellisesti ja kohtuullisessa ajassa ohjattavan teksteihin ja muihin aineistoihin sekä antaa reilua ja vilpittöntä palautetta ja ohjaa tieteellisessä kirjoittamisessa.
5. Työnohjaaja noudattaa työnohjauksessaan tutkimuseettisiä periaatteita. Nämä edellyttävät muun muassa, että työnohjaaja kiinnittää ohjattavan huomiota tutkimuseettisiin kysymyksiin ja tieteellisen kirjoittamisen pelisääntöihin. Työnohjaaja ei hyödynnä sopimattomasti ohjattavan tutkimustuloksia; valmis väitöskirjatutkimus ei ole työnohjaajan vaan ohjattavan työ.
6. Työnohjaaja pyrkii yhdessä toisen työnohjaajan kanssa etsimään ratkaisuja ohjauksen ongelmatilanteisiin. Työnohjaaja ei asetu esteeksi, jos ohjattava toivoo työnohjausjärjestelyn muuttamista. Työnohjaaja voi pyytää vapautusta tehtävästään, jos työnohjaussuhdetta ei ole yrityksistä huolimatta saatu toimivaksi.

#### OHJATTAVAN ROOLI:

1. Ohjattava sitoutuu aidosti tutkimushankkeeseensa. Hänen tulee tavoitella mahdollisimman korkeaa tieteellistä laatua, pyrkiä kehittämään itseään tutkijana ja asiantuntijana sekä toimia kaikin puolin tutkimuseettisten sääntöjen edellyttämällä tavalla.
2. Ohjattava tukee hankkeen suunnitelmallista etenemistä. Hänen tulee pyrkiä pysymään sovitussa aikataulussa; pitää kirjaa ohjauksen toteutumisesta esimerkiksi ohjaustapaamisten keskeisestä sisällöstä tehtävien, myös työnohjaajalle toimitettavien tiivistelmien avulla; informoida työnohjaajaa suunnitelman ja tutkimustehtävän muutoksista sekä olla yhteydessä työnohjaajaan, jos hän katsoo työnohjauksen kaipaavan tehostamista. Ongelmatilanteissa on pyrittävä ratkaisuun ensisijaisesti työnohjaajan kanssa ja ellei tyydyttävään ratkaisuun päästä, ohjattava ja työnohjaaja voivat olla yhteydessä tohtoriohjelman johtoryhmään.

#### LAITOKSEN JA TOHTORIOHJELMAN JOHTORYHMÄN ROOLI:

1. Oikeustieteiden laitos huolehtii, että laitoksella työskenteleviä jatko-opiskelijoita ei kohtuuttomasti kuormiteta hallinnollisilla tehtävillä, ja että he voivat pitää vuosittain laitoksen strategiassa linjatut tutkimusvapaat.
2. Laitos pyrkii jakamaan laitoksella työskentelevien jatko-opiskelijoiden opetusvastuun siten, että jatko-opiskelijan opetus liittyy hänen omaan tutkimusalaansa.
3. Tohtoriohjelman johtoryhmä käsittelee jatkokoulutushakemukset ennen kuin ne menevät dekaanin päätettäväksi ja antaa niistä palautetta opiskelijalle.
4. Tohtoriohjelman johtoryhmä pyytää jatko-opiskelijoilta säännöllisesti palautetta ja kehittää laitoksen jatko-opinto-ohjelman sisältöä ja ohjaukseenkäyttöä.
5. Tohtoriohjelman johtoryhmä pyrkii ratkaisemaan jatko-opintoihin ja ohjaussuhteisiin liittyviä ongelmatilanteita.

#### TOHTORIOHJELMAN YHDYSHENKILÖT

- Ohjelman johtaja: professori Toomas Kotkas
- Tutkija Hanna Partinen

#### **2.2.4.4 Welfare, Health and Management–tohtoriohjelma**

Hyvinvoinnin ja terveyden tohtoriohjelma, sosiaali- ja terveystieteiden tohtoriohjelma sekä sosiaaliryöön ja sosiaalipalvelujen tohtoriohjelma yhdistyvät 1.8.2015 alkaen Welfare, Health and Management–tohtoriohjelmaksii (WELMA). Uusi tohtoriohjelma linkittyy Itä-Suomen yliopiston strategiassa erityisesti yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunnan nouseviin tutkimusaloihin: I Hyvinvoinnin murtumat ja II Sosiaali- ja terveydenhuollon vaikuttavuus. Monialaisen ja monitieteisen tohtoriohjelman kiinnostuksen kohteet liittyvät hyvinvoinnin ja sosiaali- ja terveydenhuollon edellytysten, rakenteiden ja prosessien tutkimukseen. Erityispainotuksina tohtoriohjelmissä on hyvinvoinnin murtumien, sosiaali- ja terveydenhuollon vaikuttavuuden ja ohjauksen kysymykset. Tohtoriohjelman tavoitteena on tuottaa hyvinvoinnin ja sosiaali- ja terveydenhuollon tutkijoita ja asiantuntijoita ja vahvistaa alueen teoreettista, metodologista ja tieteenfilosofista perustaa.

## TOHTORIOHJELMASSA SUORITETTAVAT TUTKINNOT

WELMA-tohtoriohjelmassa voi suorittaa seuraavat tutkinnot seuraavissa pääaineissa.

Tutkinto	Pääaine
Filosofian tohtori	kaikki pääaineet
Psykologian lisensiaatti ja tohtori Tutkinto edellyttää, että hakija on suorittanut ylemmän korkeakoulututkinnon pääaineenaan psykologia tai sitä vastaavan tutkinnon, joka oikeuttaa psykologin ammatin harjoittamiseen.	psykologia
Terveystieteiden lisensiaatti ja tohtori	sosiaali- ja terveydenhuollon tietohallinto, terveyshallintotiede ja terveystaloustiede
Yhteiskuntatieteiden lisensiaatti ja tohtori	sosiaali- ja terveydenhuollon tietohallinto, sosiaalihallintotiede, sosiaalipedagogiikka, sosiaalipsykologia, sosiaalityö, sosiologia ja yhteiskuntapolitiikka

## JATKO-OPINTOKELPOISUUS JA VALINTAPERUSTEET

Kelpoisuus jatko-opintoihin on esitetty kappaleessa 1.4.

Opiskelijavalinnan perusteena on ylempi korkeakoulututkinto ja syventävät opinnot jossakin tohtoriohjelman pääaineessa tai muussa soveltuvassa oppiaineessa tai soveltuva ulkomainen tutkinto.

Valintakriteerit:

- 1) Tutkimussuunnitelman laatu: selkeys, innovatiivisuus, realistisuus, toteuttamistapa sekä eettisten kysymysten huomiointi
- 2) Tutkimusaiheen tieteellinen ja yhteiskunnallinen relevanssi ja liittyminen tohtoriohjelman profiiliin
- 3) Näytöt aikaisemmasta tutkimustyöstä mm. opinnäytteiden arvosanat, julkaisut, työkokemus, hankittu rahoitus
- 4) Riittävät resurssit ohjaukseen. Tohtoriopiskelijalle on voitava nimetä vähintään yksi ohjaaja tohtoriohjelman piiristä. Myös ulkopuolisia ohjaajia voidaan käyttää.

Täydentävät opinnot

Opiskelijalta voidaan edellyttää täydentäviä opintoja enintään 30 op.

## **TOHTORIOHJELMAAN HAKEMINEN**

Tohtoriohjelmaan haetaan yliopiston yhteisellä hakulomakkeella. Haku aika päättyy vuosittain syyskuun ja helmikuun lopussa. Hakumenettely on kuvattu kappaleessa 1.4 ja tiedekunnan www-sivuilla.

## **TUTKINTORAKENNE JA VAATIMUKSET**

Tutkintoon sisältyy lisensiaatin ja/tai väitöskirjatutkimus ja 50 op tutkimustyötä ja ammattipätevyyttä tukevia opintoja, jotka jakautuvat yleisiin valmiustaito-opintoihin sekä tieteen ja tutkimusalan opintoihin.

Tutkimustyötä ja ammattipätevyyttä tukevat opinnot 50 op

### Yleiset valmiustaito-opinnot 15 op

- Yliopiston tohtorikoulun opintojaksot 10 op
- WELMA-tohtoriohjelman seminaari 5 op (25.9.2015 yhteinen aloitus kaikille uusille jatko-opiskelijoille (yksi tapaaminen syksyllä ja yksi keväällä 1/2016), yhteiskuntatieteiden laitos

### Tieteen ja tutkimusalan opinnot 35 op

#### Pakolliset

- Oppiainekohtaiset tutkimusryhmäseminaarit 5 op. Voi sisältää opintojakson *Tutkimusprosessin suunnittelu ja toteutus*, 3 op. (pakollinen ainakin osassa pääaineissa)
- Tutkimuksen tieteellinen esittäminen 5 op, sosiaali- ja terveysjohtamisen laitos (pakollinen ainakin osassa pääaineissa)
- Tutkimusmenetelmäopinnot 10 op
  - Filosofisen tiedekunnan sekä yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunnan järjestämät tutkimusmenetelmäopinnot
  - Muut tutkimusmenetelmäopinnot

#### Vapaavalintaiset

- Lukuseminari 5 op, sosiaali- ja terveysjohtamisen laitos (pakollinen ainakin osassa pääaineita)
- Sosiaali- ja terveydenhuollon vaikuttavuus 5 op, sosiaali- ja terveysjohtamisen laitos sekä yhteiskuntatieteiden laitos
- Hyvinvoinnin murtumat 5 op, yhteiskuntatieteiden laitos
- Työnohjaus ja ammatillinen reflektio 5 op, psykologia

Opintojaksojen pakollisuus eri pääaineiden opiskelijoille ilmenee opintojaksokuvauksista.

Tieteenalakohtaista jatkokoulutusta on myös mahdollista hyödyntää erikoistumisopinnoissa.

#### **TOHTORIOHJELMAN YHDYSHENKILÖT**

Ohjelman johtaja: professori Sari Rissanen, amanuenssi Piia Puurunen.

#### **2.2.4.5 Sosiaalisten ja kulttuuristen kohtaamisten tohtoriohjelma**

Katso tohtoriohjelman kuvaus kappaleesta 2.2.1.1

### **2.3 LISENSIAATINTUTKIMUKSEN JA VÄITÖSKIRJAN VAATIMUKSET**

Tärkeimmän osan jatkotutkinnosta muodostaa itse tutkimustyö, lisensiaatintutkimus tai väitöskirja, joka tehdään opintojen tutkimusalalla.

#### **LISENSIAATINTUTKIMUS**

Lisensiaatintutkimuksessa opiskelijan on osoitettava hyvää perehtyneisyyttä tutkimusalaan sekä valmiutta soveltaa tieteellisen tutkimuksen menetelmiä itsenäisesti ja kriittisesti.

Lisensiaatintutkimukseksi voidaan hyväksyä yksittäinen tutkimus (monografia) tai riittäväksi katsottu määrä samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistaviksi hyväksytyjä käsikirjoituksia ja niistä laadittu yhteenveto taikka muu vastaavat tieteelliset kriteerit täyttävä työ. Erillisistä julkaisuista tai käsikirjoituksista kootulla julkaisulla tulee kokonaisuutena arvioiden olla lisensiaatintutkimukselta vaadittu tieteellinen arvo.

Lisensiaatintutkimuksen, joka käsittää samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistavaksi hyväksytyjä käsikirjoituksia ja niistä laaditun tiivistelmän, yhteenvedossa esitetään tutkimuksen tausta, tavoitteet, menetelmät, tulokset ja johtopäätökset. Tiivistelmä tulee nimetä erikseen ja se tulee kirjoittaa siten, ettei tarpeettomasti toisteta sellaisenaan osajulkaisussa esitettyjä asioita, vaan järjestetään ja tulkitaan tutkimusalan kuuluvaa julkaistua tietoa, jota tekijä on omilla osajulkaisuillaan mer-

kittävästi kartuttanut, sekä tarkastellaan uusia ratkaisuaan odottavia ongelmia. Tiivistelmä on yleensä lisensiaatintutkimusta varten kirjoitettu, mutta se voi olla julkaistu myös tieteellisessä aikakauslehdessä.

Jos julkaisuihin kuuluu yhteisjulkaisuja, on tekijän itsenäinen osuus niissä osoitettava. Tekijän on annettava kirjallinen selvitys omasta osuudestaan yhteisjulkaisuissa. Jatkokoulutuksen ohjaajilta pyydetään lausunto selvityksestä. Perustelluista syistä voidaan samaa julkaisua käyttää myös toisen lisensiaattitutkimuksen osana.

### **VÄITÖSKIRJA**

Väitöskirjan tulee osoittaa, että väittelijä on perehtynyt syvällisesti omaan tutkimusalaansa, siihen liittyviin tieteenaloihin ja yleiseen tieteenteoriaan. Lisäksi tutkimuksen tulee osoittaa tekijänsä taitoa soveltaa itsenäisesti ja kriittisesti tieteellisen tutkimuksen menetelmiä omalla tutkimusalalla sekä taitoa tuottaa itsenäisesti uutta tietoa.

Rehtorien neuvoston suosituksen mukaan (7.12.1998) väitöskirjan tulee:

1. olla osoitus kyvystä tehdä itsenäistä tutkimustyötä,
2. olla yhtenäinen kokonaisuus,
3. perustua alkuperäisideaan ja tavoitteisiin sekä,
4. tuoda uusia tuloksia/käsityksiä.

Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä:

1. Yksittäinen tutkimus (monografia)
2. Riittäväksi katsottu määrä samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistavaksi hyväksytyjä/tarkoitettuja käsikirjoituksia (artikkeliväitöskirja) seuraavalla tavalla järjestettynä:
  - i. Artikkeleista on lisäksi laadittu yhteenveto (ns. nippuväitöskirja).
  - ii. Artikkelit muodostavat väitöskirjan kappaleet (ns. kappaleväitöskirja). Artikkelikapaleiden lisäksi väitöskirja sisältää yleensä myös johdanto- ja pohdintakappaleen.

Nippuväitöskirjan yhteenvedossa esitetään tutkimuksen tausta, tavoitteet, menetelmät, tulokset ja johtopäätökset. Väitöskirjatyölle tulee antaa oma nimi ja se tulee kirjoittaa siten, ettei tarpeettomasti toisteta sellaisenaan osajulkaisuissa esitettyjä asioita, vaan järjestetään ja tulkitaan kaikki tutkimusalaan kuuluva julkaistu tieto, jota väittelijä on omilla osajulkaisuillaan merkittävästi kartuttanut ja tarkastellaan uusia ratkaisuaan odottavia ongelmia.

Jos artikkeliväitöskirjan julkaisuihin kuuluu myös yhteisjulkaisuja, on tekijän itsenäinen osuus niissä osoitettava. Tekijän on annettava kirjallinen selvitys omasta osuudestaan yhteisjulkaisuissa. Jatkokoulutuksen ohjaajilta pyydetään lausunto selvityksestä. Perustelluista syistä voidaan samaa julkaisua käyttää myös toisen väitös-kirjan osana.

### *2.3.1 Filosofinen tiedekunta*

Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä joko monografiatyyppinen tutkimus tai artikkelitutkimus. Artikkelitutkimuksella tarkoitetaan kokonaisuutta, joka koostuu filosofisen tiedekunnan riittäväksi katsomasta määrästä samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai käsikirjoituksia sekä niiden perusteella itsenäisesti laaditusta yhteenvedosta. Artikkeliväitöskirja koostuu vähintään kolmesta referoidusta artikkelista, joista kahden tulee olla julkaistuja ja yhden julkaistavaksi hyväksyty. Julkaisusarjan ennakoon sähköisesti julkaisema artikkeli katsotaan julkaistuksi. Jos artikkeleihin sisältyy yhteisjulkaisuja, on väitöskirjan tekijän selkeästi osoitettava oma itsenäinen osuutensa joko käsikirjoituksen yhteenvedossa tai erillisessä liitteessä. Väitöskirjan tekijän on oltava päätekijänä vähintään kolmessa artikkelissa. Yhteisjulkaisun saa sisällyttää korkeintaan kahden eri tekijän lisensiaatitutkimukseen tai väitöskirjaan.

Lisensiaatitutkimukseksi voidaan hyväksyä joko monografiatyyppinen tutkimus tai artikkelitutkimus. Artikkelitutkimuksella tarkoitetaan kokonaisuutta, joka koostuu filosofisen tiedekunnan riittäväksi katsomasta määrästä samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai käsikirjoituksia sekä niiden perusteella itsenäisesti laaditusta yhteenvedosta. Kokonaisuus koostuu vähintään kahdesta julkaistavaksi hyväksytystä referoidusta artikkelista. Jos artikkeleihin sisältyy yhteisjulkaisuja, on lisensiaatitutkimuksen tekijän selkeästi osoitettava oma itsenäinen osuutensa joko käsikirjoituksen yhteenvedossa tai erillisessä liitteessä. Lisensiaatitutkimuksen tekijän on oltava päätekijänä vähintään kahdessa artikkelissa. Yhteisjulkaisun saa sisällyttää korkeintaan kahden eri tekijän lisensiaatitutkimukseen tai väitöskirjaan.

### *2.3.2 Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta*

Lisensiaatitutkimukseksi tai väitöskirjaksi voidaan hyväksyä joko monografiatyyppinen tutkimus tai artikkelitutkimus. Lisensiaatitutkimukseksi tai väitöskirjaksi voidaan hyväksyä itsenäiseen tutkimukseen perustuva tieteellinen esitys, jonka voidaan katsoa laajentavan tietämystä kyseisellä tieteenalalla (monografia). Lisensiaatitutkimukseksi tai väitöskirjaksi voidaan hyväksyä myös yliopiston riittäväksi katsoma määrä samaa

tutkimusongelmaa käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistavaksi hyväksytyjä/tar-  
koitettuja käsikirjoituksia (artikkeliväitöskirja) ja niistä laadittu yhteenveto.

Tiedekunnassa artikkeliväitöskirjan rakenne on seuraavanlainen. Artikkeliväitöskirja  
koostuu tyypillisesti 3-5 tieteellisestä artikkelista, joista vähintään kaksi tai vähintään 50  
% on julkaistu tai hyväksyty julkaistaviksi kansainvälisissä vertaisarviointia käyttä-  
vissä tieteellisissä sarjoissa. Väitöskirjassa tulee esittää selvitys väittelijän työn osuu-  
desta yhteisjulkaisuissa.

Artikkeleista koostuva lisensiaatintutkimus on väitöskirjaa suppeampi esitys, jota ra-  
kennetta koskevat muutoin samat ohjeet kuin väitöskirjaa.

### *2.3.3 Terveystieteiden tiedekunta*

Lisensiaatintutkimukseksi ja väitöskirjaksi voidaan hyväksyä yksittäinen tutkimus (mo-  
nografia) tai riittäväksi katsottu määrä samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tie-  
teellisiä julkaisuja ja niistä laadittu yhteenveto. Osajulkaisuista tulee vähintään 50 % tai  
vähintään kaksi olla julkaistu tai hyväksyty julkaistaviksi kansainvälisissä vertaisarvi-  
ointia käyttävissä tieteellisissä sarjoissa. Yhteisjulkaisujen kohdalla on väittelijän osoitet-  
tava niissä oma riittävän merkityksellinen ja itsenäinen osuutensa. Perustelluista syistä  
voidaan samaa julkaisua käyttää myös toisen väitöskirjan osana.

### *2.3.4 Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta*

#### **LISENSIAATINTUTKIMUKSEN MUODOT JA JULKAISEMINEN**

Lisensiaatintutkimukseksi voidaan hyväksyä

- a) yksittäinen tutkimus (monografia)
- b) vähintään kaksi samaa ongelmakokonaisuutta käsittelevää, referoitua artikkelia,  
joista toisen tulee olla julkaistu ja toisen julkaistavaksi hyväksyty. Muut artikkelit voi-  
vat olla julkaistavaksi tarkoitettuja käsikirjoituksia. Silloin kun referoidut artikkelit ovat  
yhteisjulkaisuja, väitöskirjatyön tekijän täytyy olla vastuullisena kirjoittajana vähintään  
kahdessa artikkelissa.

Julkaistuksi artikkeliksi katsotaan sarjan ennakoon sähköisesti julkaisema artikkeli.



Kauppätieteissä lisensiaatintutkimus voi olla myös esseemuotoinen. Tässä tapauksessa lisensiaatintutkimus muodostuu vähintään kahdesta julkaistuista tai julkaisemattomista, itsenäisistä kokonaisuuksista, jotka käsittelevät samaa tutkimusongelmaa tai ongelmakokonaisuutta. Osa itsenäisistä kokonaisuuksista voi olla tieteellisiä artikkeleita tai muita julkaisuja ja osa julkaisemattomia esseitä.

Artikkeli- ja esseemuotoiseen lisensiaatintutkimukseen tulee lisäksi sisällyttää johdanto-osa sekä artikkeleista tai esseistä laadittu kokoava osa. Osat voivat olla lisensiaatintutkimuksen alussa tai erikseen kirjoitettuja. Jos artikkelit tai esheet on kirjoitettu yhteistyönä, tekijän on annettava kirjallinen selvitys omasta osuudestaan yhteisjulkaisussa jättäessään lisensiaatintutkimuksensa tarkastettavaksi. Yhteisjulkaisun saa sisällyttää korkeintaan kahteen eri lisensiaatintutkimukseen.

### **VÄITÖSKIRJATUTKIMUKSEN MUODOT JA JULKAISEMINEN**

Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä

- a) yksittäinen tutkimus (monografia)
- b) vähintään kolme samaa ongelmakokonaisuutta käsittelevää, referoitua artikkelia, joista yhden tulee olla julkaistu ja kahden julkaistavaksi hyväksytyt. Muut artikkelit voivat olla julkaistavaksi tarkoitettuja käsikirjoituksia. Silloin kun referoidut artikkelit ovat yhteisjulkaisuja, väitöskirjatyön tekijän täytyy olla vastuullisena kirjoittajana vähintään kahdessa artikkelissa.

Julkaistuksi artikkeleiksi katsotaan sarjan ennakkoon sähköisesti julkaisema artikkeli.

Kauppätieteissä väitöskirjaksi voidaan myös hyväksyä esseeväitöskirja. Esseeväitöskirja muodostuu vähintään kolmesta julkaistusta tai julkaisemattomasta, itsenäisistä kokonaisuuksista, jotka käsittelevät samaa tutkimusongelmaa tai ongelmakokonaisuutta. Osa itsenäisistä kokonaisuuksista voi olla tieteellisiä artikkeleita tai muita julkaisuja ja osa julkaisemattomia esseitä.

Artikkeliväitöskirjaan ja esseeväitöskirjaan tulee lisäksi sisällyttää johdanto-osa sekä artikkeleista tai esseistä laadittu kokoava osa. Osat voivat olla väitöskirjan alussa tai erikseen kirjoitettuja. Jos artikkelit tai esheet on kirjoitettu yhteistyönä, tekijän on annettava kirjallinen selvitys omasta osuudestaan yhteisjulkaisussa hakiessaan väittelylupaa. Yhteisjulkaisun saa sisällyttää korkeintaan kahteen eri väitöskirjaan.

Väitöskirjan julkaisemisesta on erillinen määräys.

## 2.4 YLIOPISTON TOHTORIKOULU

Kaikki Itä-Suomen yliopiston jatko-opiskelijat kuuluvat automaattisesti yliopiston tohtorikouluun. Tohtorikoulu koordinoi ja kehittää yliopiston jatkokoulutusta, tarjoaa opintoja, vertaistukea ja ohjausta jatko-opiskelijoille. Tohtorikoulu mm. julkaisee tätä jatko-opinto-opasta.

Tohtorikoulu järjestää ns. yleisiä valmiustaito-opintoja yhteisesti kaikille yliopiston jatko-opiskelijoille. Tohtorikoulun järjestämille kursseille saavat osallistua kaikki yliopiston jatkokoulutettavat. Opetus järjestetään joko englanniksi tai suomeksi, opintojakson nimen kieli alla olevassa taulukossa viittaa opetuksen kieleen.

Lukuvuonna 2015-2016 Itä-Suomen yliopiston tohtorikoulun tarjoamat opintojaksot. Opintojaksojen kuvaukset, ilmoittautuminen ja opetuksen aikataulut löytyvät webOodista. <https://wiola.uef.fi/weboodi/>

Syyslukukausi 2015	Kampus
1145003 Research Ethics, 1 op	JNS & KUO
1145005 Orientation to Postgraduate Studies	JNS & KUO
1145014 Orientation to Doctoral Candidates	JNS & KUO
1145012 Business for PhD Students, 2 op	JNS (vuorovuosina KUO)
1145013 International Research Projects and Cooperation, 1-3 op	JNS (videoyhteys KUO ja SNL)
5215207 Oman osaamisen tuotteistaminen, 2 op	verkkokurssi
8010052 Tieteellinen kirjoittaminen jatkokoulutettaville, 2 op	JNS
8010060 English for Postgraduate Students, 4 op	JNS & KUO
8010061 Conference English, 3 op	JNS & KUO
8020240 Tiedonhaun kurssi jatkokoulutettaville, 2 op	JNS & KUO
8020250 Information Skills for Postgraduate Students, 2 op	KUO
8022010 Julkaisutoiminnan ja tutkimuksen arvioinnin perusteet, 1 op	JNS

Kevätlukukausi 2016	Kampus
1145004 Scientific Thought and the History of Science, 1,5-3 op	JNS & KUO
1145005 Orientation to Postgraduate Studies	JNS & KUO
1145014 Orientation to Doctoral Candidates	JNS & KUO
1145006 Tutkimusprojektin hallinta, 2 op	JNS (vuorovuosina KUO)
1145010 Research Supervision, 1 op	KUO (vuorovuosina JNS)
5215208 Yrityksen perustaminen, 2 op	verkkokurssi
8010051 Mediaviestintä jatkokoulutettaville, 2 op	KUO (vuorovuosina JNS)
8010052 Tieteellinen kirjoittaminen jatkokoulutettaville, 2 op	KUO
8010060 English for Postgraduate Students, 4 op	JNS & KUO
8010061 Conference English, 3 op	JNS & KUO
8020240 Tiedonhauksen kurssi jatkokoulutettaville, 2 op	JNS & KUO
8020250 Information Skills for Postgraduate Students, 2 op	JNS
8022010 Julkaisutoiminnan ja tutkimuksen arvioinnin perusteet, 1 op	KUO

Jatko-opiskelijat voivat sisällyttää jatko-opintojen yleisiin valmiustaito-opintoihinsa myös yliopistopedagogiikan opintoja. Lisätietoja yliopistopedagogiikan opintokokonaisuudesta (30 op): [http://www.uef.fi/web/opinto-ja-opetuspalvelut/yo\\_pedagogiikka](http://www.uef.fi/web/opinto-ja-opetuspalvelut/yo_pedagogiikka)

Kielikeskus tarjoaa jatko-opiskelijoille Writing Clinic –palvelua, jossa jatko-opiskelijat saavat henkilökohtaista ohjausta kirjoittamiseen. Lisätietoja ja ajanvaraus: <http://www.uef.fi/fi/kielikeskus/writing-clinic>

## 2.5 JATKO-OPISKELIJOIDEN OHJAUKSEN OHJEET

Jatko-opiskelijaa ja ohjaajaa suositellaan tekemään keskinäinen ohjausasiakirja, jossa mm. sovitaan tarkemmin ohjauksen ja mahdollisen palautteen ja raportoinnin käytännöistä.

Opiskelijan tehtävät:

1. Neuvotella ohjaajansa kanssa tutkimusaiheen valinnasta huomioiden tutkimukselliset ja henkilökohtaiset tavoitteet.
2. Laatia ohjaajansa ohjauksessa opintojen alkuvaiheessa alustava tutkimussuunnitelma; selvittää tutkimuksen sisältö, tavoitteet, menetelmät ja aikataulut.
3. Laatia yhdessä ohjaajansa kanssa opintojen alkuvaiheessa henkilökohtainen jatko-opinto-ohjelma, joka tukee tutkimuksen tekemistä ja omia urasuunnitelmia.
4. Tutustua tieteen tekemisen eettisiin kysymyksiin ja noudattaa työssään hyvää tieteellistä käytäntöä. Vastuu hyvän tieteellisen käytännön noudattamisesta kuuluu ensisijaisesti jokaiselle tutkijalle. Huolehtia, että tarvittavat tutkimusluvut ovat kunnossa.
5. Tutustua omaan tutkimusalaansa, keskeisimpiin perusteisiin, aikaisempiin havaintoihin, teorioihin ja menetelmiin jo heti tutkimuksen alkuvaiheessa sekä seurata alan kirjallisuutta.
6. Tehdä itsenäisesti tutkimustyötään tutkimussuunnitelmansa mukaan ja noudattaa jatko-opintosuunnitelmaansa.
7. Pyrkiä yhdessä ohjaajansa kanssa varmistamaan rahoitus tutkimukseensa.
8. Raportoida säännöllisesti ohjaajalleen, mahdolliselle seurantaryhmälleen ja tarpeen vaatiessa tutkimusrahoittajille tutkimustyönsä edistymisestä. Antaa ohjaajalleen palautetta ja kertoa avoimesti jatko-opintoihinsa liittyvistä ongelmistaan.
9. Ilmoittautua vuosittain yliopistoon joko poissa- tai läsnäolevaksi.
10. Huolehtia väittelyluvan hakemisesta, väitöskirjatyön esillepanosta ja julkaisemisesta, väitöstilaisuuden käytännön järjestelyistä, puolustaa väitöstyötään julkisesti sekä anoa tutkintotodistuksensa suoritettuaan henkilökohtaisen jatko-opintosuunnitelmansa mukaiset opinnot.

## Ohjaajan tehtävät

1. Opastaa opiskelija tutkimusaiheen valintaan huomioiden sekä tutkimukselliset että opiskelijan henkilökohtaiset tavoitteet.
2. Opastaa opintojen alkuvaiheessa tutkimussuunnitelman laadinnassa; selvittää yhdessä opiskelijan kanssa tutkimuksen sisältö, tavoitteet, menetelmät ja aikataulut. Huolehtia tutkimussuunnitelman toteuttamiskelpoisuudesta.
3. Auttaa opiskelijaa laatimaan opintojen alkuvaiheessa henkilökohtainen jatko-opinto-ohjelma sellaiseksi, joka vastaa tiedekunnan asettamia vaatimuksia ja tukee tutkimuksen tekemistä sekä opiskelijan urasuunnitelmia.
4. Selvittää opiskelijalle tieteen tekemisen eettiset kysymykset ja huolehtia, että tutkimus tehdään hyvää tieteellistä käytäntöä noudattaen. Huolehtia omalta osaltaan tutkimusluvista, opastaa opiskelijaa tutkimuslupien hakemisessa, sopia tutkimusaineistojen käyttö- ja julkaisuoikeuksista sekä yhteistyökumppaneiden välisestä yhteistyöstä.
5. Pehdyttää opiskelija heti tutkimuksen alkuvaiheessa alan keskeisiin teoreettisiin perusteisiin, aikaisempiin havaintoihin, teorioihin ja menetelmiin.
6. Auttaa ja tukea opiskelijaa jäsentämään tilannetta tutkimuksen eri vaiheissa; tutkimuksen kysymyksenasettelussa, toteutuksessa, tulosten tulokinnassa ja raportoinnissa sekä tutkimuksen jatkosuunnittelussa.
7. Pyrkiä yhdessä opiskelijan kanssa varmistamaan rahoitus tutkimukselle.
8. Seurata säännöllisesti väitöskirjatyön ja opintojen etenemistä sekä sitoutua ohjaustehtävään ja yhteisesti sovitulla tavalla. Sekä kannustaminen ja palautteen antaminen että ongelmatilanteisiin puuttuminen on tärkeää.
9. Tarkastaa muiden kuin Itä-Suomen yliopiston tarjoamien opintojaksojen soveltuvuus opiskelijan henkilökohtaiseen jatko-opinto-ohjelmaan (esim. muualla suoritettujen opintojaksojen ja kongresseista tai vastavista muodostuvien opintojen).
10. Omalta osaltaan huolehtia siitä, että väitöskirjaksi tarkoitettu tutkimus täyttää tämäntasoiselle tieteelliselle opinnäytteelle asetettavat sisällölliset ja muodolliset vaatimukset.

## 2.6 OPINTOJEN JA TUTKIMUKSEN TUEKSI

### TUTKIMUSPALVELUT

Yliopiston Tutkimuspalveluyksikkö edistää ja tukee yliopiston ulkopuolisella rahoituksella toteutettavaa tutkimusta ja kehittämistä. Yksikkö antaa yliopiston henkilöstölle ja jatko-opiskelijoille tutkimus- ja kehittämisrahoitukseen sekä sopimustoimintaan liittyviä palveluja mm. tiedotusta, neuvontaa, järjestää koulutustilaisuuksia sekä seminaareja.

- rahoituspalvelut: tietoa ja neuvontaa kansallisesta ja kansainvälisestä tutkimus- ja kehitysrahoituksesta, EU rahoituksesta (mm. puiteohjelmat, rakennerahastot), apurahoista ja lahjoituksista.
- oikeudelliset palvelut: sopimus- ja immateriaalioikeudellisia asiantuntijapalveluja.

Tutkimuspalvelut neuvovat sekä kotimaisen että ulkomaisen tutkimus- ja kehittämisrahoituksen hankinnassa, hakemusten ja projektisuunnitelmien tekemisessä sekä hankkeiden käytännön kysymyksissä ja lisäksi avustaa apurahoihin liittyvissä asioissa. Tutkimuspalvelut tarjoavat sopimukseen liittyvää lainopillista neuvontaa, valmistelee sopimuksia tai kommentoi yhteistyökumppaneiden valmiita sopimusehdotuksia. Yksikön sivuilta löytyy valmiit yliopiston sopimuspohjat ja –mallit.

Lisätietoja, yliopiston intrasta: <https://www.uef.fi/intra/tip>

### YRITTÄJYYS- JA INNOVAATIOPALVELUT

Yrittäjyys- ja innovaatiopalvelut palvelee yliopiston tutkijoita ja opiskelijoita yrittäjyyteen, tutkimustulosten hyödyntämiseen ja keksintötoimintaan liittyen.

Yrittäjyyttä ja oman yrityksen perustamista suunnitteleva saa henkilökohtaista neuvontaa yrityksen perustamistoimiin, liikeidean arviointiin, liiketoimintasuunnitelman laadintaan ja tutkija-yrittäjyyteen liittyen. Yrittäjyys- ja innovaatiopalvelut toimii yhteistyössä useiden ulkopuolisten asiantuntijoiden kanssa, joiden osaaminen on käytettävissä yritystoimintaa suunniteltaessa ja alkuvaiheen yritystoiminnan aikana.

Yrittäjyys- ja innovaatiopalvelut vastaa keksintöilmoitusten vastaanottamisesta ja niiden käsittelystä. Jokaisesta innovaatioaihiosta laaditaan erillinen hyödyntämissuunnitelma yhdessä keksijöiden kanssa. Tehtäviin kuuluu lisäksi auttaa innovaatioaihioiden tunnistamisessa, tutkimus-sopimuskumppaneiden hakemisessa sekä toteuttaa immateriaalioikeuksiin ja oman osaamisen kaupalliseen hyödyntämiseen liittyvää koulutusta.

Yrittäjyys- ja innovaatiopalveluiden yhteyshenkilönä Joensuun kampuksella yrityskehitysasian-tuntija Irina Lavikainen puh. 050 400 1539, irina.lavikainen@uef.fi ja Kuopion kampuksella yrityskehitysasiantuntija Matti Höytö puh. 040 354 5916, matti.hoyto@uef.fi

### **OPINTO- JA OPETUSPALVELUT**

Itä-Suomen yliopiston Opinto- ja opetuspalvelut palvelee kaikkia opiskelijoita opintoihin, niiden suunnitteluun sekä valmistumiseen ja työllistymiseen liittyvissä asioissa. Opinto- ja opetuspalvelut palvelee opiskelijoita kolmella kampuksella yleisessä opinto-neuvonnassa, yliopistoon ilmoittautumisessa, opinto-oikeuteen liittyvissä asioissa, opiskelijatodistuksissa, opintosuoritusotteissa, opinto-oppaissa, opiskelijarekisterin ylläpidossa sekä tiedotuksessa että viestinnässä opiskelijoille.

Opinto- ja opetuspalvelut hoitaa mm. opintotukea, ura- ja ohjauspalveluja sekä kansainvälisiä opiskelijapalveluita. Yksikön henkilökunnan puoleen voi kääntyä kaikissa käytännön läheisissä asioissa koko opintojen ajan ja sen kautta saa tiedekunta- ja oppiainenerajat ylittävää ja yhdistävää neuvontaa ja ohjausta.

Opinto- ja opetuspalvelut on avoinna seuraavasti:

ma -ti, to-pe klo 10-15;

ke suljettu

Em. aukioloajat koskevat myös puhelinpalvelua.

[www.uef.fi/opiskelu/opintopalvelut](http://www.uef.fi/opiskelu/opintopalvelut)

### **KIRJASTO**

Itä-Suomen yliopiston kirjasto on julkinen tieteellinen kirjasto, jonka yliopiston tieteenaloille painottuvia palveluja, kokoelmia ja tiloja voivat käyttää kaikki tiedontarvitsijat.

Kirjastossa on laaja valikoima tieteellisiä julkaisuja sekä yliopiston, avoimen yliopiston ja kesäyliopiston kurssikirjoja, tutkimuskirjallisuutta, tieteellisiä lehtiä sekä opinnäytteitä. Vapaakappalekokoelmasta saadaan lukusalikäyttöön lähes kaikki kotimainen, vuoden 1980 jälkeen painettu aineisto. Kokoelmissa on sekä painettuja että sähköisiä kirjoja ja lehtiä sekä tietokantoja tiedonhakuun.

Tiedot kirjastossa olevasta aineistosta on tallennettu kirjaston Josku-tietokantaan, joka on vapaasti käytettävissä Internetissä osoitteessa <http://josku.linneanet.fi/>. Kaikista

kirjaston toimipisteistä voi itse varata paikalla olevia kirjoja toiselle kampukselle. Kokoelmiin kuulumatonta aineistoa voi tilata kaukopalvelun välityksellä muista kirjastoista.

Opiskelijakorttia voi käyttää kirjastokorttina. Kirjaston palvelupisteitä on kaikilla kolmella kampuksella Joensuussa, Kuopiossa ja Savonlinnassa. Yliopiston tieteenalojen kirjastoaineistot ja palvelut ovat siirtyneet yhä enemmän verkon kautta käytettäväksi. Opiskelijat saavat aineistoihin myös etäkäyttöoikeuden.

Kirjaston verkkopalvelut ja -aineistot löytyvät osoitteesta: [www.uef.fi/fi/web/kirjasto](http://www.uef.fi/fi/web/kirjasto). Kirjaston peruspalvelut ovat maksuttomia. Lisäksi tarjolla on maksullisia palveluja. Ajan tasalla oleva hinnasto ja ohjeet eri palvelujen käyttöön löytyvät kirjaston www-sivuilta. Informaatikot ja neuvojat auttavat tiedonhaun ongelmissa. He opastavat tarvittaessa henkilökohtaisesti kaikissa tiedonhankintaan ja -hallintaan liittyvissä kysymyksissä, ja heiltä voi myös tilata valmiita tiedonhakuja.

## 2.7 JATKO-OPINTOJEN RAHOITUS

Jatko-opiskelijan on mahdollista saada rahoitusta opinnoilleen valtion opintotukijärjestelmän, tohtoriohjelmien, Suomen Akatemian, Tekesin, Suomen kulttuurirahaston (ml. maakuntarahastot) kautta, yliopiston voimavaroista sekä erilaisten säätiöiden ja rahastojen apurahoista ja stipendeistä.

### SÄÄTIÖT JA RAHASTOT

Säätiöiltä voi hakea apurahoja mm. väitöskirjatyön tekemiseksi, väitöskirjojen ja väitöstilaisuuden kulujen kattamiseksi sekä kokousmatkoja varten.

Aurora -tietokannasta löytyvät sekä tieteen, taiteen että kulttuurin rahoituslähteet, niin projektirahoitus kuin henkilökohtaiset apurahatkin. Tietokanta sisältää rahoittajia Suomesta sekä ulkomaisia rahoittajia, joiden rahoitusta suomalaisten tai Suomessa asuvien on mahdollista hakea. Rahoittajia on noin 800 ja tietokantaa päivitetään jatkuvasti uusilla rahoitustiedoilla. Auroran tiedot kerätään suoraan rahoittajilta. <http://www.aurora-tietokanta.fi/>

Säätiöpalvelu jakaa verkkosivuillaan tietoa Suomessa toimivista säätiöistä [www.saatiopalvelu.fi/](http://www.saatiopalvelu.fi/).

### OPINTOTUKI

Myös jatko-opintoihin on mahdollisuus saada opintotukea. Opintotukea myönnetään



päätoimisten opintojen ajaksi. Opintojen on kestettävä yhtäjaksoisesti vähintään kahdeksan viikkoa. Tuki voidaan myöntää vähintään yhdeksi kuukaudeksi ja enintään opintojen säännönmukaiselle ajalle tai korkeakouluopinnoissa tukikuukausien mukaiselle enimmäisajalle. Korkeakouluopinnoissa lukuvuoden tukikuukausien määrä on yleensä yhdeksän. Opintotuki voidaan kuitenkin myöntää pidemmäksi ajaksi, jos opiskelija osoittaa harjoittavansa opintoja lukuvuoden aikana yhdeksää kuukautta pidemmän ajan. Kaikkia korkeakouluopintoja varten opintotukea voi saada enintään 64 kuukauden ajan. Tukiajan laskennassa otetaan huomioon vain korkeakouluopintoihin käytetyt tukikuukaudet, joina opiskelija on saanut opintorahaa tai aikuisopintorahaa. Toisen asteen opintoihin käytetty opintotuki ei lyhennä korkeakouluopintojen opintotukiaikaa, eikä korkeakouluopintojen tukiaika vaikuta tukioikeuteen toisen asteen opinnoissa.

Lisätietoja: <http://www.uef.fi/opiskelu/opintotuki>

### **ITÄ-SUOMEN YLIOPISTO**

Itä-Suomen yliopisto tarjoaa jatko-opintojen harjoittamisen mahdollisuuksia muun muassa nuoremman tutkijan tehtävissä. Yliopiston avoimet työpaikat julkaistaan osoitteessa: <http://www.uef.fi/uef/avoimet-tyopaikat>

Itä-Suomen yliopiston rahoittaa vuosittain n. 150 UEF tohtorinkoulutuspaikkaa jatko-opiskelijoille.

Itä-Suomen yliopiston tohtoriohjelmissä on vuosittain haettavana palkallisia tohtorinkoulutuspaikkoja. Yliopiston tohtorinkoulutuspaikoilla työskentelee vuosittain noin 150 nuorempaa tutkijaa. UEF tohtorinkoulutuspaikoilla olevilla henkilöillä on mahdollisuus keskittyä täysipäiväiseen väitöstutkimuksen tekemiseen, tavoitteena tutkinnon suorittaminen neljässä vuodessa päätoimisesti opiskellen.

UEF tohtorinkoulutuspaikan voivat saada Itä-Suomen yliopiston jatko-opiskelijat, jotka tekevät tohtorintutkimustaan Itä-Suomen yliopiston tohtoriohjelmissä. Paikan voi saada maksimissaan neljäksi vuodeksi. UEF-tohtorinkoulutuspaikalla oleva henkilö on nuoremman tutkijan työsuhteessa Itä-Suomen yliopistoon. Hakuohjeet ja hakukulutukset: <http://www.uef.fi/fi/tutkimus/tohtorikoulu/uef-tohtorinkoulutuspaikat>

Monet jatko-opiskelijat työskentelevät yliopistossa tutkimushankkeissa, joita rahoittavat mm. Suomen Akatemia, Tekes, yritykset ja EU. Käynnissä olevista tai hakuvaiheessa olevista tutkimushankkeista voi tiedustella professoreilta.

Filosofinen tiedekunta varaa mahdollisuuksien mukaan määrärahaa jatko-opintojen tukemiseen seuraavasti:

- työskentelyapurahaa väitöskirjan tekemiseen
- apurahaa ulkomaille suuntautuviin tutkimusvierailuihin ja kansainvälisiin konferensseihin tai vastaaviin (ulkomaanmatka-apuraha)
- tukee väitöskirjan julkaisemista, <http://www.uef.fi/fi/filtdk/vaitoskirjan-julkaisuohjeet>

Terveystieteiden tiedekunta varaa mahdollisuuksien mukaan määrärahaa jatko-opintojen tukemiseen seuraavasti:

- apurahat ulkomaille suuntautuviin tutkimusvierailuihin ja kansainvälisiin konferensseihin tai vastaaviin, joissa opiskelija pitää tutkimusalaansa liittyvän esityksen tai johtaa työpajatyöskentelyä (matkakulukorvaus)
- väitöskirjan viimeistelyapuraha
- väitöskirjan painatusapuraha

Lisätietoja: <http://www.uef.fi/ttdk/apurahat1>

## 2.8 JATKO-OPINTOJEN EETTISET KYSYMYKSET

Vastuu hyvän tieteellisen käytännön noudattamisesta kuuluu ensisijaisesti jokaiselle tutkijalle, mutta myös ohjaajalle, koko tutkimusryhmälle, yksikön johtajalle sekä Itä-Suomen yliopiston johdolle.

Hyvän tieteellisen käytännön lisäksi jatko-opiskelijan tulee ottaa tutkimuksessaan huomioon voimassaoleva lainsäädäntö. Itä-Suomen yliopistossa hyvän tieteellisen käytännön loukkauksia valvoo yliopiston johto, rehtori ja akateeminen rehtori.

Opetusministeriön asettama valtakunnallinen Tutkimuseettinen neuvottelukunta (TENK) on antanut ohjeet hyvästä tieteellisestä käytännöstä, joka on kokonaisuudessaan luettavissa lähteestä: Tutkimuseettinen neuvottelukunta. 2012. Hyvä tieteellinen käytäntö ja sen loukkausepäilyjen käsitteleminen Suomessa. Jokaisen jatko-opiskelijan tulee olla tietoinen hyvästä tieteellisestä käytännöstä ennen tutkimustyönsä aloittamista. ([http://www.tenk.fi/sites/tenk.fi/files/HTK\\_ohje\\_2012.pdf](http://www.tenk.fi/sites/tenk.fi/files/HTK_ohje_2012.pdf))

Hyvään tieteelliseen käytäntöön kuuluvat mm. seuraavat asiat:

1. Tutkimuksessa noudatetaan tiedeyhteisön tunnustamia toimintatapoja eli rehellisyyttä, yleistä huolellisuutta ja tarkkuutta tutkimustyössä, tulosten tallentamisessa ja esittämisessä sekä tutkimusten ja niiden tulosten arvioinnissa.
2. Tutkimukseen sovelletaan tieteellisen tutkimuksen kriteerien mukaisia ja eettisesti kestäviä tiedonhankinta-, tutkimus- ja arviointimenetelmiä. Tutkimuksessa toteutetaan tieteellisen tiedon luonteeseen kuuluvaa avoimuutta ja vastuullista tiedeviestintää tutkimuksen tuloksia julkaistessa.
3. Tutkijat ottavat muiden tutkijoiden työn ja saavutukset asianmukaisella tavalla huomioon niin, että he kunnioittavat muiden tutkijoiden tekemää työtä ja viittaavat heidän julkaisuihinsa asianmukaisella tavalla ja antavat heidän saavutuksilleen niille kuuluvan arvon ja merkityksen omassa tutkimuksessaan ja sen tuloksia julkaistessaan.
4. Tutkimus suunnitellaan ja toteutetaan ja siitä raportoidaan sekä siinä syntyneet tietoaineistot tallennetaan tieteelliselle tiedolle asetettujen vaatimusten edellyttämällä tavalla.
5. Tarvittavat tutkimusluvut on hankittu ja tietyillä aloilla vaadittava eettinen ennakoarviointi on tehty.
6. Tutkimushankkeessa tai tutkimusryhmässä sovitaan ennen tutkimuksen aloittamista tai tutkijoiden rekrytointia kaikkien osapuolten - niin työnantajan, vastuullisen tutkijan (principal investigator) kuin ryhmän jäsenen - oikeudet, tekijyyttä koskevat periaatteet, vastuut ja velvollisuudet sekä aineistojen säilyttämistä ja käyttöoikeuksia koskevat kysymykset kaikkien osapuolten hyväksymällä tavalla. Tutkimuksen edetessä sopimuksia voidaan tarkentaa.
7. Rahoituslähteet ja tutkimuksen suorittamisen kannalta merkitykselliset muut sidonnaisuudet ilmoitetaan asianosaisille ja tutkimukseen osallistuville ja raportoidaan tutkimuksen tuloksia julkaistaessa.
8. Tutkijat pidättäytyvät kaikista tieteeseen ja tutkimukseen liittyvistä arviointi- ja päätöksentekotilanteista, jos on syytä epäillä heidän olevan esteellisiä.
9. Tutkimusorganisaatioissa noudatetaan hyvää henkilöstö- ja taloushallintoa sekä otetaan huomioon tietosuojaa koskevat kysymykset.

## ITÄ-SUOMEN YLIOPISTON TUTKIMUSEETTINEN TOIMIKUNTA

Itä-Suomen yliopiston tutkimuseettisen toimikunta:

- arvioi ihmisiin kohdistuvia ei-lääketieteellisten tutkimushankkeiden eettisyyttä ja antaa niistä lausuntoja,
- arvioi tarvittaessa myös muiden tutkimushankkeiden eettisyyttä, ellei lainsäädännössä arviointia ole muille tahoille määrätty,
- edistää tutkimuseettistä koulutusta ja antaa tutkimuseettisiin kysymyksiin liittyvää ohjeistusta yliopistossa,
- toimii asiantuntijaelimenä yliopistossa esiin tulevissa tutkimuseettisissä ongelmatilanteissa,
- ylläpitää tutkimuseetiikkaan liittyvää keskustelua yliopistossa,
- seuraa ja osallistuu kansallisen tutkimuseettisen ohjeistuksen valmisteluun ja varmistaa ohjeistuksen toteutuminen Itä-Suomen yliopistossa.

Itä-Suomen yliopiston tutkimuseettisen toimikunnan puheenjohtajana toimii professori Risto Turunen (risto.turunen@uef.fi) ja sihteerinä Kaisu Kortelainen (kaisu.kortelainen@uef.fi).

Toimikunta arvioi tutkimushankkeiden eettisyyttä ja antaa niistä tarvittaessa lausuntoja. Lisätietoja lausuntopyyntöön hakemiseksi: [www.uef.fi/uef/tutkimuseettinen-toimikunta](http://www.uef.fi/uef/tutkimuseettinen-toimikunta)

Tutkimus tarvitsee eettisen arvioinnin jos

1. Tutkimuksessa puututaan tutkittavien fyysiseen koskemattomuuteen.
2. Tutkimuksessa poiketaan tietoon perustuvan suostumuksen periaatteesta (arviointia ei kuitenkaan edellytetä julkisten ja julkistettujen tietojen, rekisteri- ja asiakirja-aineistojen ja arkistoaineistojen tutkimukseen).
3. Tutkimusta ei toteuteta osana varhaiskasvatuksen toimintayksikön tai koulun normaali toimintaa ja se kohdistuu alle 15-vuotiaisiin ilman huoltajan erillistä suostumusta tai informointia, jonka perusteella huoltajalla on mahdollisuus kieltää lasta osallistumasta tutkimukseen.
4. Tutkimuksessa tutkittaville esitetään poikkeuksellisen voimakkaita ärsykeitä, joiden mahdollisten haittojen arviointi edellyttää erityisasiantuntemusta (esim. väkivaltaa tai pornografiaa sisältävät tutkimukset).

5. Tutkimuksessa on riski aiheuttaa tutkittaville normaalin arkielämän rajat ylittävää pitkäaikaista henkistä haittaa (trauma, masennus, unettomuus).
6. Tutkimuksen toteuttaminen voi merkitä turvallisuushakaa tutkittaville (esim. perheväkivaltaa koskevat tutkimukset).

Tutkija voi pyytää eettisen toimikunnan lausuntoa myös silloin,

- kun tutkimuskohde, tutkimuksen rahoittaja tai yhteistyökumppani sitä edellyttää
- tutkimustuloksia suunnitellaan julkaistavan tiedelehdessä, joka edellyttää eettistä ennakoarviointia.

#### **POHJOIS-SAVON SAIRAANHOITAPIIRIN EETTINEN TOIMIKUNTA**

Tutkimuseettinen toimikunta on lakisääteinen, sairaanhoitopiirin hallituksen asettama elin, jonka tehtävänä on arvioida ennakolta lääketieteelliset tutkimushankkeet ja antaa niistä lausunto. Myös merkittävät tutkimussuunnitelman muutokset tulee toimittaa eettisen toimikunnan arvioitavaksi ennen muutosten toteuttamista.

Eettisen toimikunnan tehtävänä on varmistaa sekä tutkimuksen eettisyys että se onko tutkimuksessa otettu huomioon terveystieteellisen tutkimuslain sekä sen muuttamisesta annetun lain säännökset, tietosuojasäännökset, tutkittavien asemaa koskevat kansainväliset velvoitteet sekä muut terveystieteellistä tutkimusta koskevat määräykset ja ohjeet. Eettisen toimikunnan erityisenä tehtävänä on arvioida tutkimukseen osallistuvien henkilöiden oikeuksien huomioiminen ja tutkimussuunnitelman asianmukaisuus ja eettisyys.

Toimikunta antaa lausunnot paitsi yliopistossa ja sairaalassa tehtävistä myös yliopiston ja Kuopion yliopistollisen sairaalan ulkopuolella tehtävistä tutkimuksista (avohoito, pienemmät sairaalat, joissa ei omaa eettistä toimikuntaa).

Tutkimussuunnitelmasta on saatava tutkimuseettisen toimikunnan puoltava lausunto ennen tutkimuksen aloittamista. Lisäksi tutkimukselle tarvitaan tutkimuspaikan tutkimuslupa.

Puheenjohtajana toimii professori Soili Lehto ja tutkimuskoordinaattorina Arja Halkoaho (arja.halkoaho@kuh.fi). Toimikunnan sähköpostiosoite on Tutkimuseettinentoimikunta@kuh.fi. Lausuntohakemukset tulee toimittaa Tutkimuseettiselle toimikunnalle:

Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin kuntayhtymä, Tutkimuseettinen toimikunta, Raken-  
nus 10 (4.krs), PL 1777, 70211 Kuopio. Hakemuslomake ja ohjeita verkkosivuilta:  
<http://www.psshp.fi> - Tutkimus - Tutkimuseettinen toimikunta

Tutkimuksen rahoittajat saattavat vaatia apuraha-anomuksiin liitettäväksi eettisen toi-  
mikunnan lausunnon (esim. Suomen Akatemia).

Tutkimuksen eettiseen arviointiin osallistuvia organisaatioita Suomessa

- TENK, Tutkimuseettinen neuvottelukunta: [www.protsv.fi/tenk/](http://www.protsv.fi/tenk/)
- ETENE, Valtakunnallinen terveydenhuollon eettinen neuvottelukunta:  
[www.etene.org/](http://www.etene.org/)
- KYTÖ, Koe-eläintoiminnan yhteistyöryhmä: [www.wb.mmm.fi/koe-elaintoi-  
minta/](http://www.wb.mmm.fi/koe-elaintoi-<br/>minta/)
- BTNK, Biotekniikan neuvottelukunta: [www.biotekniikanneuvottelukunta.fi/](http://www.biotekniikanneuvottelukunta.fi/)
- GTLK, Geenitekniikan lautakunta: [www.geenitekniikanlautakunta.fi/in-  
dex.html](http://www.geenitekniikanlautakunta.fi/in-<br/>dex.html)

#### **KOE-ELÄINTEN KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT OHJEET JA MÄÄRÄYKSET**

Koe-eläinten käyttö tutkimuksissa on luvanvaraista toimintaa. Koe-eläintoimintaa Suo-  
messä säätelevät laki koe-eläintoiminnasta (62/2006), asetus koe-eläintoiminnasta  
(36/2006), eläinsuojelulaki, eläinsuojeluasetus, asetus eläinten kuljetuksesta sekä muut  
koe-eläintoiminnasta annetut asetukset ja päätökset. Lisätietoja yliopiston koe-eläin-  
kuksen nettisivuilta: [www.uef.fi/kek/etusivu](http://www.uef.fi/kek/etusivu)

# 3 Jatkotutkinnon valmistuminen

## 3.1 LISENSIAATINTUTKIMUKSEN JA VÄITÖSKIRJAN KÄSITTELY TIEDEKUNNASSA

### LISENSIAATINTUTKIMUKSEN KÄSITTELY TIEDEKUNNASSA

1. Ohjaaja tekee esityksen yksikön johtajalle / tiedekunnalle lisensiaatintutkimuksen tarkastajiksi. Tarkastajilla tulee olla tohtorin tutkinto. Ohjaaja ei voi toimia tarkastajana.
2. Jatko-opiskelija esittää tiedekunnalle lisensiaatintutkimuksensa tarkastettavaksi. Tarkastusta varten jatko-opiskelija
  - toimittaa 1-3 kappaletta lisensiaatintutkimustaan tiedekunnan hallintopalvelukeskukseen (Filosofinen tdk 3 kpl, Luonnontieteiden ja metsätieteiden tdk 2 kpl, Terveystieteiden tdk 1 kpl, Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tdk 3 kpl)
  - Mikäli työhön sisältyy osajulkaisuja, jatko-opiskelijan tulee liittää esitykseensä selvitys omasta osuudestaan osajulkaisuissa sekä tieto mikäli jotain osajulkaisua tullaan käyttämään jonkun muun henkilön lisensiaattityön / väitöskirjatyön osajulkaisuna.
3. Tiedekunta määrää lisensiaatintutkimukselle kaksi tarkastajaa.
4. Tiedekunta (Terveystieteiden tiedekunnassa jatko-opiskelija) lähettää lisensiaatintutkimuksen tarkastajille tarkastettavaksi.
5. Tiedekunnan määräämien tarkastajien tulee antaa lausuntonsa kahden (2) kuukauden kuluessa lisensiaatintutkimuksen saapumisesta.
6. Jatko-opiskelija tekee lisensiaatintutkimukseensa tarkastajien mahdollisesti vaatimat korjaukset. Jatko-opiskelijalla on mahdollisuus antaa tiedekunnalle vastine tarkastajien lausuntoon.

7. Tiedekunta päättää liseniaatintutkimuksen hyväksymisestä tai hylkäämisestä ja lähettää siitä tiedon jatko-opiskelijalle sekä mahdollisesta arvostelusta tarkastajien lausuntojen ja jatko-opiskelijan vastineen perusteella.

8. Jatko-opiskelija toimittaa heti hyväksymisen jälkeen yliopiston kirjastoon kansitettuja liseniaattitöitään 1-3 kappaletta (arkistokappale sekä mahdolliset laina- ja laitoskappalet).

9. Suoritettuaan jatkotutkintoon vaadittavat opintosuoritukset ja oppinnäytteet jatko-opiskelija hakee tiedekunnalta todistusta suorittamastaan jatkotutkinnosta todistuksen hakulomakkeella (tiedekuntien jatkokoulutuksen nettisivut). Lomakkeet löytyvät tiedekuntien jatkokoulutuksen verkkosivuilta.

#### **VÄITÖSKIRJAN KÄSITTELY TIEDEKUNNASSA**

1. Ohjaaja tekee esityksen yksikön johtajalle / tiedekunnalle väitöskirjatyön esitarkastajista ja vastaväittäjästä. Esitarkastajat/vastaväittäjät eivät saa olla ohjaajia, eivätkä he saa työskennellä samassa tutkimusryhmässä. Esitarkastajilla tulee olla tohtorin tutkinto. Vastaväittäjän tulee olla Itä-Suomen yliopiston ulkopuolinen dosentti tai vastaavan tieteellisen pätevyyden omaava henkilö. Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta on tarkentanut ohjetta tarkastajiensa pätevyydestä (<http://www.uef.fi/lumet/ohjeita-jatko-opiskelijoille>).

2. Jatko-opiskelija hakee tiedekunnalta väittelylupaa väitöskirjaksi tarkoitetulle tutkimuksellensa väittelylupahakemuslomakkeella (tiedekuntien jatkokoulutuksen nettisivut), jossa myös oppiaineen vastuuhenkilö (Terveystieteiden tiedekunnassa pääohjaaja) tekee esityksensä väitöskirjatyön esitarkastajista. Lisäksi jatko-opiskelija

- toimittaa väitöskirjatyönsä tiedekunnan hallintopalvelukeskukseen (Filosofinen tdk 3 kpl, Luonnontieteiden ja metsätieteiden tdk 2 kpl, Terveystieteiden tdk 1 kpl, Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tdk 3 kpl)
- Mikäli työhön sisältyy osajulkaisuja, jatko-opiskelijan tulee liittää esityksensä selvitys omasta osuudestaan osajulkaisuissa sekä tieto mikäli jotain osajulkaisua tullaan käyttämään jonkun muun liseniaattityön / väitöskirjatyön osajulkaisuna.

3. Tiedekunta määrää väitöskirjatyölle kaksi esitarkastajaa.



4. Tiedekunta (Terveystieteiden tiedekunnassa jatko-opiskelija) lähettää väitöskirjatutkimuksen esitarkastajille tarkastettavaksi.

5. Esitarkastajien tulee antaa lausuntonsa tiedekunnalle kahden (2) kuukauden kuluessa väitöskirjan saapumisesta.

6. Jatko-opiskelija tekee väitöskirjaansa esitarkastajien mahdollisesti vaatimat korjaukset. Jatko-opiskelijalla on mahdollisuus antaa tiedekunnalle vastine tarkastajien lausuntoon.

7. Tiedekunta päättää väittelyluvan myöntämisestä esitarkastajien lausuntojen ja väittelijän lausuntoa koskevan mahdollisen vastineen perusteella. Tiedekunta määrää yhden tai useampia vastaväittäjiä väitöskirjan julkista tarkastusta varten sekä määrää väitöstilaisuuden valvojan eli kustoksen. Väitöstilaisuuden valvojan tulee olla Itä-Suomen yliopiston professori tai dosentti. Jatko-opiskelijaa kuullaan ennen vastaväittäjän lopullista määräämistä.

8. Väittelijä huolehtii väitöskirjan julkistamisesta ja mahdollisesta painatuksesta. Väittelijä toimittaa painetun version oman kampuksensa kirjastoon 10 päivää ennen väitöstilaisuuttaan.

9. Väitöstilaisuus. Väittelijä hoitaa väitöstilaisuuteen liittyvät käytännön järjestelyt (tarkemmat ohjeet kohdassa 3.4.1):

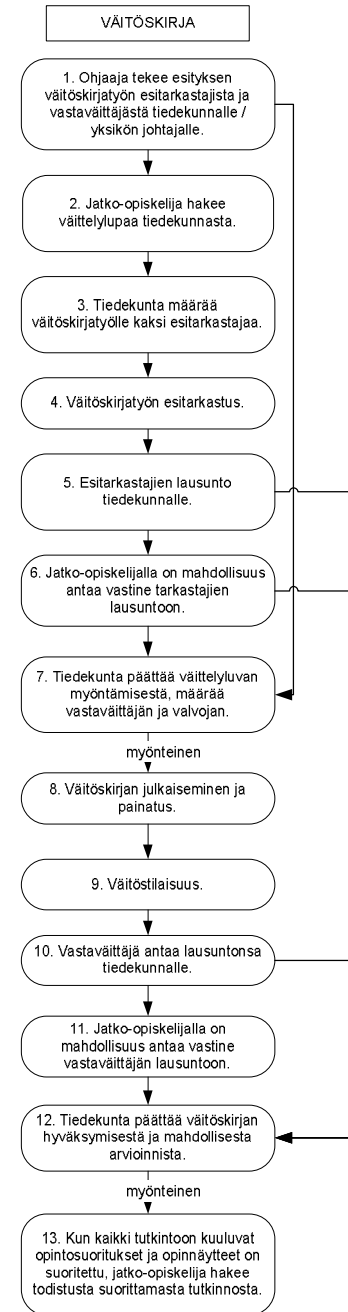
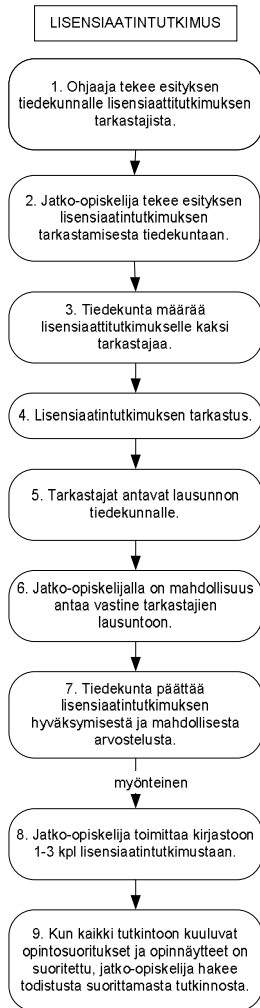
- Väittelijä sopii väitöspäivän ja -paikan yhdessä vastaväittäjän, väitöstilaisuuden valvojan ja pääohjaajan kanssa viimeistään 3 viikkoa ennen väitöstilaisuutta. Väittelijä ilmoittaa väitöstilaisuuden ajankohdan ja -paikan sekä toimittaa väitöskirjansa tiedekunnan dekaanille ja yliopiston rehtorille.
- Väittelijä toimittaa 2 viikkoa ennen väitöstään yliopiston viestintään tiedot väitöstilaisuudesta (tarkemmat ohjeet kohdassa 2.5.1 Väitöstilaisuuden valmistelut).

10. Vastaväittäjän tulee antaa tiedekunnalle kirjallinen lausuntonsa väitöskirjasta kahden viikon kuluttua väitöstilaisuudesta.

11. Jatko-opiskelijalla on mahdollisuus antaa vastine vastaväittäjän lausuntoon.

12. Tiedekunta päättää väitöskirjan hyväksymisestä tai hylkäämisestä sekä mahdollisesta arvostelusta vastaväittäjien (ja esitarkastajien) lausuntojen sekä väittelijän vastineen perusteella. Tieto väitöskirjan hyväksymisestä lähetetään jatko-opiskelijalle.

13. Suoritettuaan jatkotutkintoon vaadittavat opintosuoritukset ja opinnäytteet jatko-opiskelija hakee tiedekunnalta todistusta suorittamastaan jatkotutkinnosta todistuksenhakulomakkeella (tiedekuntien jatkokoulutuksen nettisivut). Tarkemmat ohjeet löytyvät tiedekuntien jatkokoulutuksen verkkosivuilta.



## 3.2 LISENSIAATINTUTKIMUKSEN JA VÄITÖSKIRJAN ARVOSTELU

### 3.2.1 Filosofinen tiedekunta

#### **LISENSIAATINTUTKIMUS**

Lisensiaatintutkimuksen arvostelee tiedekuntaneuvosto. Tiedekuntaneuvoston delegointipäätöksen (20.1.2010) mukaisesti dekaani määrää osaston johtajan tekemän esityksen perusteella arvostelua varten vähintään kaksi tarkastajaa. Työn ohjaaja ei saa toimia tarkastajana. Tarkastajaksi ei tule nimetä henkilöä, jolla on ollut tutkimusaiheeseen liittyviä yhteisiä julkaisuja tai tutkimusprojekteja opiskelijan kanssa jatko-opintojen aikana tai joka on muuten esteellinen.

Tarkastajien on annettava kirjallinen lausunto, johon sisältyy arvosanaehdotus. Tutkimuksen tekijällä on oikeus antaa vastine tarkastajien lausunnoista. Hyväksytyt lisensiaatintutkimus arvostellaan asteikolla hyväksytyt, kiittäen hyväksytyt. Ennen opintosuorituksen arvostelua tekijällä on tilaisuus vastineen antamiseen tarkastajien lausunnoista.

Arvosana "kiittäen hyväksytyt" voidaan myöntää, jos tutkimuksessa on useita huomattavia ansioita ilman näitä mitätöiviä puutteita. Lisensiaatintutkimuksen arvioimiseksi voidaan järjestää tarkastustilaisuus. Tilaisuuden järjestämisestä vastaa tohtoriohjelma, jossa tutkimus on tehty. Jos tarkastustilaisuus järjestetään, jättävät tarkastajat lausuntonsa tilaisuuden jälkeen.

#### **VÄITÖSKIRJA**

Tiedekuntaneuvoston tekemän delegointipäätöksen (20.1.2010) mukaisesti dekaani määrää osaston johtajan esityksen perusteella käsitarkastajalle vähintään kaksi esitarkastajaa. Heidät valitaan, mikäli mahdollista, muualta kuin omasta tiedekunnasta. Väitöskirjan ohjaaja ei saa toimia esitarkastajana, eikä tehtävään tule nimetä henkilöä, jolla on ollut tutkimusaiheeseen liittyviä yhteisiä julkaisuja tai tutkimusprojekteja opiskelijan kanssa jatko-opintojen aikana tai joka on muuten esteellinen.

Väitöskirjan arvostelee tiedekuntaneuvosto julkisen väitöstilaisuuden jälkeen. Tiedekuntaneuvoston tekemän delegointipäätöksen (20.1.2010) mukaisesti dekaani määrää osaston johtajan esityksen perusteella väitöskirjan arvostelemista varten yhden tai kaksi vastaväittäjää, kustoksen ja tiedekunnan edustajan. Vastaväittäjäksi ei tule nimetä henkilöä, jolla on ollut tutkimusaiheeseen liittyviä yhteisiä julkaisuja tai tutkimusprojekteja opiskelijan kanssa jatko-opintojen aikana tai joka on muuten esteellinen. Tiedekunnan

edustaja on vähintään tohtorin tutkinnon suorittanut oppiaineen tai lähiaiheen edustaja. Hänen tehtävänä on tutustua väitöskirjaan ja seurata väitöstilaisuutta. Väitöstilaisuuden jälkeen kustos, vastaväittäjä(t) ja tiedekunnan edustaja kokoontuvat keskustelemaan väitöskirjan arvosanasta. Kustos kirjoittaa lausunnon väitöstilaisuuden kulusta. Sekä vastaväittäjä(t) että tiedekunnan edustaja jättävät väitöstilaisuuden jälkeen väitöskirjasta ja väitöstilaisuudesta oman kirjallisen lausuntonsa.

Vastaväittäjä(t) ja tiedekunnan edustaja esittävät omissa lausunnoissaan hyväksyttävälle väitöskirjalle arvosanaa *approbatur*, *lubenter approbatur*, *non sine laude approbatur*, *cum laude approbatur*, *magna cum laude approbatur*, *eximia cum laude approbatur* tai *laudatur*. Ennen opintosuorituksen arvostelua tekijälle on varattava tilaisuus vastineen antamiseen lausunnoista. Tiedekuntaneuvosto arvostelee väitöskirjan näiden lausuntojen pohjalta.

Väitöskirjan laatua arvioitaessa kiinnitetään huomiota erityisesti seuraaviin seikkoihin:

1) Aiheen valinta, tutkimusongelma ja tutkimustehtävän rajaus

Aihe on informaatioarvoltaan merkittävä ja tutkimus tuottaa tieteenalan kannalta uutta tietoa tai se on uuden tutkimuslinjan avaus. Tutkimustehtävä ja -kysymykset on rajattu tarkoituksenmukaisesti. Tutkimustehtävä kytkeytyy mielekkäästi aikaisempaan tutkimukseen.

2) Käsitteellinen selkeys

Tutkimuksessa käytetyt käsitteet ovat selkeitä ja perusteltuja. Niitä on analysoitu ja arvioitu kriittisesti ja monipuolisesti laadukasta tieteellistä kirjallisuutta käyttäen.

3) Tutkimusmetodologia ja –menetelmät

Tutkimus on metodologisesti perusteltu. Tutkimuksen tekijä osoittaa tuntevansa aikaisemman teoreettisen ja metodologisen keskustelun. Tutkimuksessa käytetyt menetelmät esitellään ja perustellaan. Tutkimuksen tekijä osoittaa, että niiden avulla pystytään ratkaisemaan asetetut tutkimusongelmat.

4) Aineisto

Tutkimuksessa käytetty aineisto on laadukas ja tutkimuksen aiheen kannalta relevantti sekä riittävä.

#### 5) Tulosten esittely ja johtopäätökset

Tutkimustulokset on eritelty tutkimustehtävään nähden johdonmukaisesti ja monipuolisesti. Tutkimustulosten merkitys tieteenalan kannalta on arvioitu relevanttisti. Tutkimuksessa esitellään keskeiset jatkotutkimusavaukset sekä arvioidaan sen yhteiskunnallinen ja kansainvälinen merkittävyys.

#### 6) Työn kokonaisuus ja esitystapa

Tutkimuksen kokonaisuus on rakenteeltaan ja argumentaatioltaan johdonmukainen sekä kieliassultaan selkeä. Tekstissä keskitytään olennaiseen. Tutkimus on tehty itsenäisesti ja se osoittaa kriittistä omaperäistä ajattelua suhteessa aiempaan tutkimukseen, tutkimusmenetelmiin ja -käsitteisiin.

Filosofisessa tiedekunnassa väitöskirja arvostellaan seuraavin arvosanoin. Kaikissa arvosanoissa edellytetään, että tutkimus noudattaa kaikilta osin hyvää tutkimuseettistä käytäntöä.

#### Laudatur

Aiheensa puolesta kunnianhimoinen tutkimus on edellä esitetyt arviointikriteerit huomioon ottaen erityisen ansiokas.

#### Eximia cum laude approbatur

Tutkimuksessa on arviointikriteerit huomioon ottaen useita huomattavia ansioita ilman näitä mitätöiviä puutteita.

#### Magna cum laude approbatur

Tutkimuksessa on arviointikriteerit huomioon ottaen selkeitä ansioita ilman näitä mitätöiviä puutteita.

#### Cum laude approbatur

Tutkimus täyttää arviointikriteerit. Tutkimuksen erityisansioilla voidaan kompensoida joissakin edellä mainituissa kriteereissä mahdollisesti ilmenneitä puutteita.

#### Non sine laude approbatur

Tutkimus täyttää tiedekunnan määritelmän väitöskirjaksi. Tutkimus on pääosin hyvin tehty, mutta siinä on arviointikriteerit huomioon ottaen selkeitä puutteita ilman riittävästi kompensoivia erityisansioita.

Lubenter approbatur

Tutkimus täyttää tiedekunnan määritelmän väitöskirjaksi, mutta siinä on arviointikriteerit huomioon ottaen useita huomattavia puutteita ilman riittävästi kompensoivia erityisansioita.

Approbatur

Tutkimus täyttää välttävästi tiedekunnan määritelmän väitöskirjaksi, mutta siinä on useita vakavia puutteita.

### *3.2.2 Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta*

Lisensiaatintutkimus ja väitöskirja arvostellaan kiittäen hyväksyty – hyväksyty – hylätty. Kiittäen hyväksyty -arvosana edellyttää, että myös väitöskirjan esitarkastajia kuullaan esityksestä ja he puoltavat arvosanaa.

### *3.2.3 Terveystieteiden tiedekunta*

Lisensiaatintutkimus arvostellaan hyväksyty – hylätty.

Väitöskirja arvostellaan kiittäen hyväksyty – hyväksyty – hylätty. Kiittäen hyväksyty -arvosana edellyttää, että mainintaa ehdottavat kaksi kolmesta (vastaväittäjä ja esitarkastajat) asiantuntijasta. Väitöskirjan arvioinnin ohjeet väitöskirjan esitarkastajille ja vastaväittäjälle löytyvät osoitteesta <http://www.uef.fi/ttdk/ohjeet-ja-lomakkeet2>.

### *3.2.4 Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta*

Tiedekuntaneuvosto päättää lisensiaatintutkimuksen arvosanasta tarkastajien lausuntojen tai yhteislausunnon perusteella ja väitöskirjatutkimuksen arvosanasta vastaväittäjän lausunnon perusteella.

Lisensiaatin- ja väitöskirjatutkimuksen tärkeimmät arviointikriteerit ovat tutkimustulosten tieteellinen merkitys ja opiskelijan oma tutkimuspanos. Lisäksi arviointikriteereinä käytetään seuraavia:

Tutkimuksen lähtökohdat

- tutkimusongelman tieteellinen taso, muotoilu ja perusteleminen

- tutkimuksen teoreettisen lähtökohdat ja sen kiinnittyminen aikaisempaan tutkimukseen
- tutkimuksen tieteellinen, yhteiskunnallinen ja käytännöllinen relevanssi

#### Tutkimusprosessi

- tutkimusalan hallinta, kirjallisuuden tuntemus ja hyväksikäyttö
- käsitteiden hallinta, määrittely ja selkeys
- tutkimusprosessin valintojen ja ratkaisujen onnistuneisuus ja arvioitavuus
- tutkimustehtävän vaativuus, innovatiivisuus ja omaperäisyys
- käytettyjen menetelmien soveltuvuus ja hallinta
- työn laatu ja huolellisuus

#### Tutkimustulokset ja niiden esittäminen

- tutkimuksen tuottama uusi tieto ja tulokset
- väittelijän oman tutkimuspanoksen riittävyys
- tulosten johdonmukainen perustaminen käytettyyn aineistoon
- tutkimustulosten merkitys oman alan tutkimuskentällä
- artikkeliväitöskirjojen osajulkaisujen taso ja foorumit
- tutkimuksen esitystavan johdonmukaisuus, tyyli ja kieliasu
- väitöskirjan puolustaminen

Lisäksi arvioinnissa huomiota kiinnitetään siihen, että tutkimuksessa ja tulosten dokumentoinnissa on noudatettu hyvää ja eettistä tieteellistä käytäntöä.



Lisensiaatin- ja väitöskirjatutkimukset arvostellaan seuraavilla asteikoilla:

Tieteenala	Arvostelu
Maantiede ja yhteiskuntamaantiede, oikeustieteet, yhteiskuntatieteet	<b>Lisensiaatin tutkimus/väitöskirjatutkimus:</b> laudatur – eximia cum laude approbatur – magna cum laude approbatur – cum laude approbatur – non sine laude approbatur – lubenter approbatur – approbatur – improbatur <b>Sosiaalityön ammatillinen lisensiaatin tutkinto:</b> kiittäen hyväksyty – hyväksyty - hylätty
Historia	<b>Lisensiaatin tutkimus/väitöskirjatutkimus:</b> laudatur – eximia cum laude approbatur – magna cum laude approbatur – cum laude approbatur – non sine laude approbatur – lubenter approbatur – approbatur – improbatur
Kauppatieteet, terveystieteet	<b>Lisensiaatin tutkimus/väitöskirjatutkimus:</b> kiittäen hyväksyty – hyväksyty - hylätty

### 3.3 VÄITÖSKIRJAN JULKAISEMINEN

Kun tiedekunta on myöntänyt väittelyluvan, voi väitöskirjan julkaista. Väitöskirja on julkaistava vähintään 10 päivää ennen väitöstilaisuutta. Väittelijän tulee huolehtia siitä, että väitöskirja on nähtävissä yliopiston kirjastossa määräaikaan mennessä. Jos väitöskirja on julkaistu ainoastaan elektronisessa muodossa, on paperikopio toimitettava kirjastoon julkisesti nähtäväksi.

Väitöskirjan voi julkaista joko painettuna tai elektronisena tai molemmissa muodoissa. Väitöskirjan painaminen ei ole välttämätöntä. Itä-Suomen yliopistolla sekä monilla tutkimuslaitoksilla on omia julkaisusarjoja, jotka julkaisevat väitöskirjoja.

Itä-Suomen yliopiston julkaisusarjojen alasarjat Dissertations julkaisevat väitöskirjoja:

- Publications of the University of Eastern Finland. Dissertations in Education, Humanities, and Theology.
- Publications of the University of Eastern Finland. Dissertations in Forestry and Natural Sciences.
- Publications of the University of Eastern Finland. Dissertations in Health Sciences.
- Publications of the University of Eastern Finland. Dissertations in Social Sciences and Business Studies (tässä sarjassa ei voi julkaista ainoastaan elektronisesti)

Väitöskirjan julkaisuprosessi Itä-Suomen yliopiston omissa julkaisusarjoissa (lisätietoa sarjakohtaisista julkaisuohjeista netistä):

1. Väitöskirjan voi julkaista kun väittelijä on saanut tiedekunnalta väittelyluvan.

2. Jatko-opiskelija julkaisun tekijänä on vastuussa siitä että väitöskirjan sisältämät mahdollisiin artikkeleihin ja muihin materiaaleihin on hankittu tekijän- ja julkaisu oikeudet. Artikkeliväitöskirja julkaistaan täydellisenä vain, jos artikkeleiden uudelleenjulkaisemiseen yliopiston sarjoissa on saatu niiden alkuperäiseltä kustantajalta kirjallinen lupa. Tieto uudelleenpainatuksen luvasta merkitään näkyviin erilliselle sivulle kunkin artikkelin alkuun, sisällysluetteloon ja mahdollisten muiden luetteloiden jälkeen. Esim. 'Julkaistu [kustannusyhtiön nimi] luvalla' tai 'Printed with kind permission by [kustannusyhtiön nimi]'

3. Jatko-opiskelija hakee julkaisulupaa julkaisusarjan toimittajalta. Saatuaan julkaisuluvan, jatko-opiskelija tekee julkaisusopimuksen vastaavan toimittajan kanssa. Julkaisusopimus pohja löytyy yliopiston intrasta Viestinnän sivuilta:

<https://www.uef.fi/intra/viestinta/julkaisusarjat>

Sarjojen vastaavat toimittajat ovat:

- Filosofinen tiedekunta: Professori Päivi Atjonen (Kasvatustieteen ja psykologian osasto), Professori Ulla Härkönen (Soveltavan kasvatustieteen ja opettajan koulutuksen osasto), professori Matti Kotiranta (Teologian osasto) ja professori Maija Könönen (Humanistinen osasto).
- Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta: Professori Pertti Pasanen (ympäristötieteet), varatoimittajat: professori Pekka Toivanen (tietojenkäsittelytiede), professori Jukka Tuomela (fysiikka ja matematiikka) ja professori Matti Vornanen (biologia).
- Terveystieteiden tiedekunta: vastaava toimittaja professori Tomi Laitinen, toimittajat: professori Hannele Turunen, apulaisprofessori Tarja Malm, professori Kai Kaarniranta, yliopistonlehtori Veli-Pekka Ranta
- Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta: Professori Kimmo Katajala, tiedottaja Eija Fabritius

4. Jatko-opiskelija huolehtii väitöskirjan julkaisukuntoon saattamisesta ja taitosta. Julkaisusarjan toimittaja päättää tekstin muotoilusta. Katso sarjakohtaiset ohjeet:

<https://www.uef.fi/intra/viestinta/julkaisusarjat>

Jatko-opiskelija huolehtii myös väitöskirjan taitosta. Yliopiston Viestinnän intranetin sivuilla on valmis taittopohja sekä väitöskirjan kansimallit. Valmista taittopohjaa on suositeltava käyttää jo siinä vaiheessa kun jatko-opiskelija aloittaa väitöskirjansa kirjoittamisen <https://www.uef.fi/intra/viestinta/julkaisusarjat>

5. Julkaisusarjan toimittaja pyytää julkaisun sarjanumerot kirjastosta lomakkeella: <http://elomake.joensuu.fi/lomakkeet/3205/lomake.html>

6. Jatko-opiskelija tekee väitöskirjan sisällönkuvailun yhdessä Kirjaston kanssa joko sähköpostitse tai tapaamalla vastuualueen informaatikon (lisätietoja Kirjaston asiakaspalvelupisteistä).

7. Jatko-opiskelija hoitaa väitöskirjan käsikirjoituksen painoon.

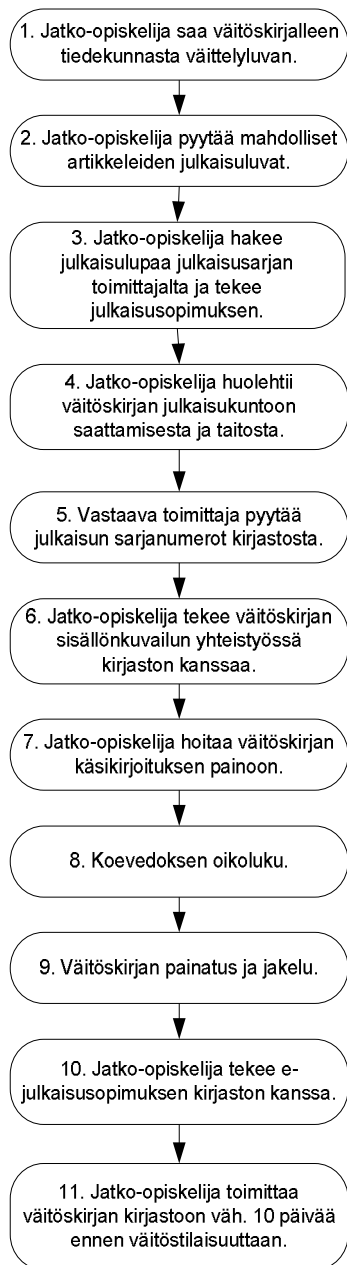
8. Jatko-opiskelija, julkaisusarjan toimittaja sekä kirjaston nimeämä henkilö tarkistavat koevedoksen. Julkaisusta otetaan aina vedos ennen julkaisemista. Vastaava toimittaja antaa painatusluvan.

9. Jatko-opiskelija huolehtii väitöskirjan painatuksesta ja jakelusta. Painosmäärä koostuu: vaihtokappaleista, kirjaston kokoelmakappaleista, vapaakappaleista, yliopistoyhteisölle jaettavista kappaleista, arkistokappaleesta sekä myyntikappaleista. Väitöskirja on ollut tapana toimittaa ainakin oman kampuksen rehtorille, oman tiedekunnan dekaanille sekä oman oppiaineen professoreille. Vastaväittäjälle ja kustokselle väitöskirjat toimitetaan hyvissä ajoin ennen väitöstilaisuutta. Kirjasto välittää yliopiston kustantamat väitöskirjat vaihtokumppaneille sekä liittää ne omaan kokoelmaansa. Kirjasto vastaa myös väitöskirjan myynnistä ja määrittelee väitöskirjan hinnan.

Sarjakohtaiset painosmäärät ovat: Filosofinen tiedekunta vähintään 60 kpl, Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta vähintään 40 kpl, Terveystieteiden tiedekunta vähintään 50 kpl, Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta vähintään 120 kpl.

10. Jatko-opiskelija tekee myös e-julkaisusopimuksen kirjaston kanssa. Kaikki yliopistosarjojen väitöskirjat julkaistaan myös sähköisessä muodossa. E-julkaisusopimus pohja ja julkaisuohjeet löytyvät Kirjaston web-sivuilta: <http://epublications.uef.fi/julkaisijalle/>

11. Jatko-opiskelijan tulee toimittaa väitöskirjan nähtäväksi oman kampuksensa yliopiston kirjastoon 10 päivää ennen väitöstilaisuuttaan.



### 3.3 VÄITÖSTILAIUUS

Väitöstilaisuus on tarkoitettu väitöskirjan julkista tarkastamista varten. Tilaisuus tarjoaa myös näkyvän ja juhlallisen tavan tutkimustulosten julkaisemiselle. Väitöstilaisuus järjestetään yleensä 1-2 kuukauden päähän siitä kun tiedekunta on myöntänyt väittelyluvan. Näin väitöskirjan painatus ja julkaiseminen sekä väitöstilaisuudesta tiedottaminen ehditään hoitaa ennen väitöstä.

Väitöskirja on julkisesti tarkastettava. Julkisella väitöksellä on kolme tehtävää:

1. se tarjoaa tilaisuuden julkisesti ja mahdollisimman luotettavalla tavalla tarkistaa, että väittelijä on itse laatinut opinnäytteen, joka vastaa tieteelliseltä tasoltaan väitöskirjoille yleensä asetettavia vaatimuksia
2. se tarjoaa viralliselle vastaväittäjälle sekä muille aiheesta kiinnostuneille henkilöille tilaisuuden perehtyä perusteellisesti väitöskirjan sisältöön kuuntelemalla, esittämällä huomautuksia ja kysymyksiä sekä keskustelemalla tekijän kanssa
3. se tarjoaa tilaisuuden yliopiston arkisesta työstä hieman poikkeavalla ja sitä näkyvämmällä tavalla julkistaa saavutettuja tutkimustuloksia.

#### 3.4.1 Väitöstilaisuuden valmistelut

Väittelijän muistilista ennen väitöstilaisuutta:

- sovi ja varaa väitöspäivä ja paikka
- hoida väitöskirjan mahdollinen painatus
- hoida väitöskirja nähtäväksi kirjastoon vähintään 10 päivää ennen väitöstilaisuutta
- hoida väitöskirjan jakelu: esitarkastajille, tiedekunnan laitoksille, dekaanille sekä rehtorille
- toimita väitöstilaisuuden tiedot ja tiedote viestintään
- sovi väitöskuvaus
- sovi väitöksen kahvitus
- hoida karonkkajärjestelyt

## **VÄITÖSPÄIVÄN- JA AJAN SOPIMINEN**

Väittelijä sopii väitöspäivän- ja ajan yhdessä vastaväittäjän, kustoksen ja pääohjaajan kanssa viimeistään 3 viikkoa ennen väitöstilaisuutta. Väittelijä huolehtii yhdessä yliopiston viestintäyksikön kanssa väitöksestä tiedottamisesta. Väittelijä hoitaa itse väitöstilaisuutta varten tarvittavan salin varauksen yliopiston tilavarauksesta.

## **VÄITÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

Yliopiston viestintäosasto jakelee jokaisesta väitöstutkimuksesta medialle yleistajuisen tiedotteen, joka julkaistaan myös yliopiston verkkosivuilla. Lisäksi väitöstilaisuuksista ilmoitetaan yliopiston tapahtumakalenterissa. Väitöksistä tiedottamalla tehdään yliopiston tutkimusta tunnetuksi toimittajille ja suurelle yleisölle.

Tiedottamisen sujumiseksi, väittelijän tulee viimeistään kaksi viikkoa ennen väitöstilaisuutta

- täyttää verkossa väitöslomake ([http://wanda.uef.fi/vaitokset/uef\\_vaitos.html](http://wanda.uef.fi/vaitokset/uef_vaitos.html)),
- toimittaa viestintään väitöstiedotteen tekstin osoitteeseen: [vaitos\(at\)uef.fi](mailto:vaitos(at)uef.fi)
- käydä väitöskuvassa

Väitöstiedote jaellaan tavallisesti väitöstilaisuutta edeltävällä viikolla, ja jakelu tulee tiedoksi myös väittelijälle. Tiedotusvälineet voivat käyttää tiedotetta sellaisenaan uutistekstin pohjana tai ottaa väittelijään yhteyttä haastattelun tekemiseksi aiheesta. Toimittajien yhteydenottoja varten tiedotteessa on myös väittelijän yhteystiedot. Väitöstiedotteen jakelun jälkeen väittelijän tulee olla toimittajien tavoitettavissa, sillä tiedotusvälineet uutisoivat kiinnostavina pitämänsä väitökset yleensä jo ennen väitöstilaisuutta.

Tiedotusvälineet päättävät täysin itsenäisesti väitösten uutisoinnista. Uutiskynnyksen ylittymiseen vaikuttavat monet seikat, kuten väitösten määrä, aiheen yleinen kiinnostavuus, uutispäivä ja väittelijän kotiseutu. Mitään tiedotusvälinettä ei voi käskää julkaisemaan väitöstietoja.

Väitöstiedotteista huolehtii kunkin tiedekunnan oma tiedottaja:

- Filosofinen tiedekunta: tiedottaja Nina Venhe, [nina.venhe@uef.fi](mailto:nina.venhe@uef.fi), 029 445 8383
- Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta: tiedottaja Marianne Mustonen, [marianne.mustonen@uef.fi](mailto:marianne.mustonen@uef.fi), 029 445 8237

- Terveystieteiden tiedekunta: tiedottaja Ulla Kaltiala, ulla.kaltiala@uef.fi, 029 445 8136
- Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta: tiedottaja Sari Eskelinen, sari.eskelinen@uef.fi, 029 445 8039.

### **VÄITÖSKUVAUS**

Väitöstiedotteen yhteydessä tiedotusvälineille jaellaan yleensä myös valokuva väittelijästä. Jatko-opiskelija käy tätä varten viimeistään kahta viikkoa ennen väitöstilaisuutta viestintäyksikössä kuvattavana. Kuvausaika varataan suoraan valokuvaajalta.

Kuvaus on yliopistossa maksuton ja kuvaaja hoitaa valmiit kuvat eteenpäin. Suositus on, että kuvausta varten pukeudutaan asuun, jonka yläosa on tumma (jotta kuvaa voidaan tarvittaessa käyttää esim. promootiomatrikelissa).

- Joensuussa kuvaukset hoitaa valokuvaaja Varpu Heiskanen, p. 029 445 8079, varpu.heiskanen(at)uef.fi
- Kuopiossa kuvaukset hoitaa valokuvaaja Raija Törrönen, p. 029 445 8371, raija.torronen(at)uef.fi

Jos opiskelija ei pääse yliopistolle kuvauttamaan itseään, voi hän lähettää mahdollisimman hyvän paperikuvan skannattavaksi valokuvaajalle. Omat digitaaliset kuvat tai pienet passikuvat ovat kuitenkin harvoin painokelpoisia.

#### *3.4.2 Väitöstilaisuuden kulku*

Väitöstilaisuus alkaa 15 min. yli tasatunnin, mihin mennessä yleisö on jo saapunut saliin. Väitöstilaisuuteen saapuvat asianomaiset siten, että ensin saliin astuu väittelijä, sitten valvoja/kustos ja viimeisenä vastaväittäjä. Yleisö nousee seisomaan kun asianomaiset saapuvat saliin.

Väitöstilaisuus rakentuu seuraavista osioista:

- tilaisuuden avaus
- väittelijän alkajaisesitys, lectio praecursoria
- vastaväittäjän taustaesitys
- väitöskirjan tarkastus
- vastaväittäjän loppulausunto
- väittelijän loppusanat

- tilaisuuden lopetus.

### **VÄITÖSTILAISUUDEN AVAUS**

Kun kaikki ovat asettuneet paikoilleen (väittelijä valvojan vasemmalle puolelle), kustos eli tilaisuuden valvoja avaa väitöstilaisuuden lausuen: "Itä-Suomen yliopiston xxx tiedekunnan määräämänä kustoksena julistan [väittelijän titteli ja nimi] väitöstilaisuuden alkaneeksi." Tämän jälkeen valvoja ja vastaväittäjä istuutuvat.

### **VÄITTELIJÄN ALKAJAISESITELMÄ, LECTIO PRAECURSORIA**

Avauksen jälkeen väittelijä pitää seisten lyhyen alkajaisitelmän, lection, jossa hän selvittää tutkimustyönsä taustaa ja yhtymäkohtia tieteellisiin tai käytännön elämän ongelmiin. Alkajaisitelmä saa kestää enintään 20 minuuttia. Esitys aloitetaan sanoin: "Arvoisa kustos, arvoisa vastaväittäjä, arvoisat kuulijat". Lectio pidetään yleensä samalla kielellä kuin väitös. Jos lectio on eri kielellä (esim. suomeksi) kuin väitöstilaisuus (esim. englanniksi/saksaksi), on väittelijän toimitettava tarvittaessa vastaväittäjälle käännös Lectiosta. Lection jälkeen väittelijä lausuu: "Pyydän Teitä, arvoisa professori/doktori/tohtori xxxx tiedekunnan määräämänä vastaväittäjänä esittämään ne muistutukset, joihin katsotte väitöskirjani antavan aihetta".

### **VASTAVÄITÄJÄN TAUSTAESITYS**

Vastaväittäjä esittää seisten lyhyesti omalta kannaltaan lyhyen taustaesityksen tarkasteltavana olevasta tutkimustyöstä. Lopuksi hän ilmoittaa ryhtyvänsä työn yksityiskohtaiseen tarkasteluun. Vastaväittäjän esityksen jälkeen vastaväittäjä ja väittelijä istuutuvat. Kun vastaväittäjiä on useampia kuin yksi, heidän tulee sopia keskinäisestä työnjaosta ja ilmoittaa siitä oman taustaesityksensä yhteydessä.

### **VÄITÖSKIRJAN TARKASTUS**

Tämän jälkeen vastaväittäjä tekee väitöskirjan tarkastuksen kiinnittäen aluksi huomiota yleisiin kysymyksiin kuten tutkimusaiheen, tutkimusmenetelmien ja tutkimusaineiston valintaan ja siirtyä sen jälkeen yksityiskohtaiseen tarkastukseen. Tarkastuksen lopuksi vastaväittäjän tulee esittää yhteenveto, jossa tarkastellaan väitöskirjassa esitettyjen tulosten merkitystä ko. tieteenalalla. Vastaväittäjä saa käyttää tarkastukseensa enintään n. neljä (4) tuntia, jotta mahdollisille ylimääräisille vastaväittäjille jäisi riittävästi aikaa. Jos tarkastus vie runsaasti aikaa, voidaan pitää tauko, jonka valvoja ilmoittaa.

### **VASTAVÄITÄJÄN LOPPULAUSUNTO**

Päätettyään tarkastuksen vastaväittäjä esittää seisten loppulausunnon, jota väittelijä kuuntelee seisten. Tämän jälkeen vastaväittäjä istuu.



## **VÄITTELIJÄN LOPPUSANAT**

Väittelijä kiittää vastaväittäjä ja yleisöön kääntyen esittää kehotuksen: ”Tämän jälkeen pyydän niitä arvoisia läsnäolijoita, joilla on kysymistä tai huomauttamista väitöskirjaani vastaan, pyytämään puheenvuoroa arvoisalta kustokselta”.

## **VÄITÖSTILAISUUDEN LOPETUS**

Kustos päättää seisaalleen nousten väitöstilaisuuden, joka saa kestää enintään kuusi (6) tuntia, lausumalla: ”Väitöstilaisuus on päättynyt”.

Kustos ja vastaväittäjä pitävät jälleen tohtorin hattua kädessään poistuessaan salista. Yleisö ei taputa eikä muutenkaan osoita suosiota tilaisuuden aikana. Onnittelut säästetään hetkeen, jolloin väittelijä on salin ulkopuolella ehtinyt kiittää vastaväittäjä ja valvojaa.

### *3.4.3 Väitöskaronkka*

Väitöskaronkka, vanha akateeminen perinne, pidetään väitöspäivän iltana. Karonkka järjestetään vastaväittäjän kunniaksi, ja karonkan isäntä tai emäntä on väittelijä.

Karonkka tarjoaa väittelijälle mahdollisuuden kiittää väitöstyössä mukana olleita työtovereita ja ystäviä. Karonkan voi minimissään järjestää ainoastaan vastaväittäjälle, väitöstilaisuuden kustokselle ja ohjaajille. Ohessa on kuvattu perinteinen akateeminen väitöskaronkka. Väittelijä voi järjestää väitöskaronkan itsensä näköiseksi. Myös tieteenaloilla voi olla omia juhlaperinteitä ja -tapoja, joita voi tiedustella oman alan professoreilta.

## **KARONKKAKUTSU**

Alun perin karonkkaan kutsuttiin vasta sen jälkeen, kun vastaväittäjä oli väitöstilaisuuden päätteeksi ilmoittanut tulevansa esittämään tiedekunnalle väitöskirjatyön hyväksymistä. Nykyään on tapana lähettää karonkkaan kutsu etukäteen. Hyviin tapoihin kuuluu, että väittelijä tiedustelee vastaväittäjältä ennen väitöstilaisuutta, voiko hän ryhtyä karonkkavalmisteluihin.

Vastaväittäjän ja kustoksen lisäksi karonkkaan kutsutaan väitöskirjatyön ohjaaja, ennakotarkastajat, kielen tarkastaja ja yleensä kaikki ne, jotka ovat selvällä panoksella osallistuneet väitöskirjan syntymiseen. Myös puoliso, omat vanhemmat ja hyvät ystävät kuuluvat kutsuttujen listalle. Karonkka ei ole perhe- tai sukujuhla.

Väitöstilaisuuden "ylimääräiset vastaväittäjät" eli kysymyksiä ja huomautuksia esittäneet henkilöt on tapana myös kutsua karonkkaan, mutta kirjoittamattoman lain mukaan he eivät ota kutsua vastaan.

Jokainen väittelijä muotoilee kutsun haluamallaan tavalla, mutta siinä on ajan ja paikan lisäksi oltava tilaisuuden pukeutumiskoodi, varsinkin jos väittelijä ei halua vanhan tavan mukaista frakki- ja iltapukutilaisuutta tai haluaa antaa pukeutumisvaihtoehtoja.

### **PUKEUTUMINEN**

Karonkassa miehet ovat perinteisesti sonnustautuneet frakkiin ja naisilla on iltapuku. Frakin liivi on valkoinen, paitsi jos tilaisuudessa on läsnä pelkkiä herroja, liivit ovat mustat. Naispuolisella väittelijällä, samoin kuin juhlapukuisen miehen daamilla on pitkä, joko musta tai hillityn värinen pitkä asu. Frakin vaihtoehto on tumma puku, jolloin naisella on polvipituinen juhlava puku. Harvoin karonkkaan mennään arkipuvussa.

### **ISTUMAJÄRJESTYS**

Väitellyt on illan isäntä tai emäntä, ja vastaväittäjä on kunniavieras. Kunniavieraan paikka on väittelien oikealla puolella. Seuraavana istumajärjestyksessä on kustos, väittelijän vasemmalle puolelle. Jos vastaväittäjiä on kaksi, tälle paikalle tulee ns. nuorempi vastaväittäjä, ja kustos siirtyy samalla pykälän vasemmalle. Hänen jälkeensä tulevat muut vieraat, yleensä akateemisten saavutusten järjestyksessä.

### **OHJELMA**

Väitellyt tarjoaa karonkassa ruokaa, juomaa ja mahdollisesti myös ohjelmaa. Aluksi väitellyt toivottaa läsnäolijat tervetulleiksi ennen ruokailun aloittamista.

Puheiden aika on vasta ruuan jälkeen ennen kahvia. Puheet aloittaa väittelijä, joka kiittää ensin vastaväittäjää ja sen jälkeen kustosta. Tämän jälkeen hän kiittää tärkeysjärjestyksessä muita työssä avustaneita. Viimeiseksi väittelijä kiittää puolisoaan tai puolison puuttuessa muuta todella läheistä henkilöä. Väittelijän kiitospuheiden tulisi olla kohuullisen lyhyitä ja ne tulisi pitää ilman papereita.

Väittelijän puheeseen vastaa välittömästi tämän lopetettua vastaväittäjä. Vastaväittäjän vastauspuheenvuoro on yleensä tyyliään kepeän asiallinen, ei liian juhlava tai vakava. Seuraava puheenvuoro on varattu kustokselle hänen niin halutessaan. Tämän jälkeen puheenvuoro on muilla läsnäolijoilla siinä järjestyksessä, jossa väitellyt heidät omassa puheenvuorossaan mainitsi.

Puhekierroksen loputtua tunnelman voi antaa hillitysti rentoutua vapaan keskustelun, musiikin ym. ohjelman merkeissä.

### **3.5 TUTKINTOTODISTUKSEN HAKEMINEN**

Suoritettuaan kaikki tutkintoon kuuluvat opintosuoritukset ja opinnäytteet, opiskelija hakee todistusta suorittamastaan tutkinnosta tiedekunnasta. Tutkintotodistusta haetaan lomakkeella, joka löytyvät tiedekuntien verkkosivuilta:

Filosofinen tiedekunta: <http://www.uef.fi/filtdk/jatkotutkinnon-haku>

Luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta: [www.uef.fi/lumet/lomakkeet](http://www.uef.fi/lumet/lomakkeet)

Terveystieteiden tiedekunta: [www.uef.fi/ttdk/ohjeet-ja-lomakkeet2](http://www.uef.fi/ttdk/ohjeet-ja-lomakkeet2)

Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta: [www.uef.fi/yhka/lomakkeet](http://www.uef.fi/yhka/lomakkeet)

Ennen todistuksen hakemista opiskelijan tulee tarkistaa, että kaikki opintosuoritukset on tallennettu rekisteriin. Lisäksi opiskelijan tulee huolehtia siitä, että muissa yliopistoissa suoritettujen opintojaksojen ja opintokokonaisuuksien nimet on käännetty englanniksi. Englanninkieliset nimikkeet ovat välttämättömiä englanninkielisen opintosuoritusotteen tulostamiseksi.