



## **Haku väitöskirjatutkijaksi Turun yliopiston tutkijakoulun Eksaktien tieteiden tohtoriohjelmaan (EXACTUS)**

Tässä haussa voit hakea oikeutta suorittaa tohtorintutkinto Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan [Eksaktien tieteiden tohtoriohjelmassa \(EXACTUS\)](#) ja/tai väitöskirjatutkijan työsuhteista tehtävää. Lue tarkemmat ohjeet alta, ja hae viimeistään 16. syyskuuta 2022.

### **Tohtoriohjelman lyhyt kuvaus**

EXACTUS tohtoriohjelmassa ovat edustettuina fysiikka, kemia, matematiikka, materiaalitiede, sovellettu matematiikka, teoreettinen fysiikka, tilastotiede ja tähtitiede. Väitöskirjatutkijoiden ohjaajat ovat pääasiassa Fysiikan ja tähtitieteen laitokselta, Kemian laitokselta, Matematiikan ja tilastotieteen laitokselta, PET-keskuksesta tai Suomen ESO-keskuksesta. Tohtoriohjelman verkkosivut ovat osoitteessa: [www.utu.fi/EXACTUS/](http://www.utu.fi/EXACTUS/).

### **Hakuaika ja mitä voi hakea**

Ajanjaksolla 29.8. – 16.9.2022 voit hakea:

**a) Oikeutta suorittaa tohtorintutkinto Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa Eksaktien tieteiden tohtoriohjelmassa 1.1.2023 alkaen**

**b) Väitöskirjatutkijan määräaikaista työsuhteista tehtävää**

Väitöskirjatutkijan tehtävä alkaa aikaisintaan 1.1.2023 ja sen kesto on enintään neljä vuotta (korkeintaan 31.12.2026 saakka). Väitöskirjatutkijan tehtävä on tarkoitettu ensisijaisesti täysipäiväiseen väitöskirjatutkimuksen tekemiseen ja jatko-opintojen



22.6.2022

suorittamiseen. Tavoitteena on tohtorintutkinnon suorittaminen neljässä vuodessa. Väitöskirjatutkijan osallistuminen opetustoimintaan ja muihin tehtäviin mitoitetaan siten, että väitöskirja on mahdollista saada valmiiksi suunnitellussa aikataulussa. Pääsääntöisesti opetustehtäviin voidaan käyttää enintään 5 % vuosityöajasta (enintään noin 80 h/lukuvuosi).

Työsuhteen pituutta määriteltäessä huomioidaan tohtorintutkinnon tekemiseen aiemmin myönnetty rahoitus. Väitöskirjatutkijan paikan voi saada enintään neljän vuoden ajaksi. Väitöskirjatutkijan työsuhteiseen tehtävään ei voida valita henkilöä, jolla on jo tohtorintutkinto.

Väitöskirjatutkija työskentelee Fysiikan ja tähtitieteen laitoksella, Kemian laitoksella, Matematiikan ja tilastotieteen laitoksella, PET-keskuksessa tai Suomen ESO-keskuksessa.

Väitöskirjatutkijoiden työsuhteinen tehtävä vaatii asumista Suomessa työsuhteen ajan.

Tehtävän palkkaus määräytyy yliopiston opetus- ja tutkimushenkilökunnan palkkausjärjestelmän mukaisesti. Palkka koostuu tehtäväkohtaisesta palkanosasta ja henkilökohtaiseen suoriutumiseen perustuvasta palkanosasta. Väitöskirjatutkijan tehtävän tehtäväkohtainen palkanosa on vaativuusluokittelussa tasoilla 2-4. Henkilökohtaiseen suoriutumiseen perustuva palkanosa on 6-50 % tehtäväkohtaisesta palkanosasta. Aloittavan väitöskirjatutkijan työn vaativuus arvioidaan pääsääntöisesti tasolle 2, jolloin palkka työsuhteen alkaessa on n. 2 234 – 2 460 € /kk. Tehtävässä on 6 kuukauden koeaika.

EXACTUS-tohtoriohjelma käyttää täydentävän rahoituksen mallia, jossa Turun yliopiston tutkijakoulun (UTUGS) rahoitusta voidaan myöntää enintään 24 kk väitöskirjatutkijaa kohden. Hakija voi hakea EXACTUS-tohtoriohjelmasta enintään 48 kuukauden rahoituskautta (palkkapaikkaa). Tästä rahoituskaudesta enintään 24 kk voi olla UTUGS-rahoitusta, ja muu tarvittava lisärahoitus (täydentävä rahoitus) on hankittava yhdessä väitöskirjatutkijan ohjaajan ja laitoksen kanssa.



22.6.2022

### c) Samanaikaisesti molempia yllä mainittuja (a ja b)

Niiden hakijoiden, jotka eivät ole EU/ETA-maiden kansalaisia ja joille on myönnetty tohtorintutkinnon opiskeluoikeus Turun yliopistossa kevään 2022 haussa tai joille myönnetään opiskeluoikeus syksyn 2022 haussa, on mahdollista hakea [Finland Fellowship](#) –rahoitusta vuodelle 2023. Rahoitusta haetaan rastittamalla hakulomakkeessa ko. rahoitusta koskeva kohta.

### Mitä edellytämme sinulta

#### Opiskeluoikeutta hakiessa:

- Sinulla tulee olla soveltuva ylempi korkeakoulututkinto, soveltuva ylempi ammattikorkeakoulututkinto tai soveltuva ulkomainen koulutus, joka asianomaisessa maassa antaa kelpoisuuden vastaaviin korkeakouluopintoihin (Yliopistolaki 558/2009, 37§); Kelpoisuuden antavan tutkinnon tulee olla valmis hakuajan puitteissa tai hakuajan päättymisen jälkeen sillä ehdolla, että hakija valmistuu ja toimittaa skannatun tutkintotodistuksen ja opintorekisteriotteen 16.11.2022 mennessä Turun yliopistoon osoitteeseen [sci-docstudies@utu.fi](mailto:sci-docstudies@utu.fi).
- Sinun tulee täyttää [Turun yliopiston kielitaitovaatimukset](#);
- Sinun tulee täyttää matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan tohtorintutkinnon opiskeluoikeuden edellytykset. Lisätietoja hakujulistuksen kohdassa Hakemusten arviointi.

#### Väitöskirjatutkijan työsuhteista tehtävää hakiessa:

- Sinulla tulee olla aktiivinen tohtorintutkinnon opiskeluoikeus Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellisestä tiedekunnasta EXACTUS-tohtorihjelmassa tai jos sinulle ei vielä ole myönnetty tohtorintutkinnon opiskeluoikeutta, tulee sinun hakea tässä haussa opiskeluoikeutta tohtorin tutkintoon Turun yliopiston matemaattis-luonnontieteellisestä tiedekunnasta EXACTUS-tohtorihjelmassa.



22.6.2022

Opiskelu oikeus on edellytyksenä väitöskirjatutkijan työsuhteiseen tehtävään valitsemiselle;

- Olet suunnittelemassa tai tekemässä ensimmäistä tohtorintutkintoasi;
- Et ole aiemmin saanut neljän vuoden täysipäiväistä rahoitusta tohtorintutkinnon suorittamista varten.

## Näin haet

Opiskelu oikeutta ja/tai väitöskirjatutkijan työsuhteista tehtävää haetaan täyttämällä sähköinen hakulomake sekä toimittamalla vaadittavat liitteet. [Linkki hakulomakkeeseen julkaistaan tutkijakoulun sivuilla.](#) Lomake aukeaa hakuajan alkaessa 29.8.2022 ja sulkeutuu 16.9.2022 klo 23.59.

Hakuasiakirjat on kuvattu tarkemmin tämän hakuilmoituksen lopussa (Liite 1) ja tohtoriohjelman www-sivuilla. [Linkki sivulle, jossa julkaistaan tohtoriohjelman hakuohjeet.](#)

Hakuasiakirjat suositellaan laatimaan englanniksi. Kaikki vaaditut liitteet tulee toimittaa hakuajan päättymiseen mennessä. Myöhässä saapuneita hakemuksia ei käsitellä. Hakuasiakirjoja ei palauteta.

## Opiskelu oikeuden hakeminen:

Opiskelu oikeuden hakeminen on **kaksivaiheinen prosessi**. Ensimmäisessä vaiheessa hakija kertoo itsestään ja toiveistaan väitöskirjan ja jatko-opintojen suhteen (sähköinen lomake). Tohtoriohjelman arvioi kaikki hakemukset ja tarkistaa jokaisen hakijan muodollisen pätevyyden ja sopivuuden ohjelman profiiliin. Lisäksi tarkistetaan, onko ohjelmalla tarjota hakijalle kaksi sopivaa ohjaajaa sekä valvoja.

Väitöskirjatutkijalla tulee olla valvoja, pääohjaaja sekä vähintään yksi muu ohjaajaa. Valvojan tulee olla työsuhteessa siihen laitokseen, jonne väitöskirjatutkijan tutkimusala on kiinnitetty ja hänen tulee olla professori. Poikkeustapauksessa, jos sopivaa professoria ei ole käytettävissä, valvojaksi voidaan nimittää tenure track –



22.6.2022

polun tasolla kaksi oleva apulaisprofessori. Pääohjaajan tulee professori, apulaisprofessori tai dosentti ja lähtökohtaisesti työsuhteessa Turun yliopistoon. Muiden ohjaajien tulee olla vähintään tohtorin tutkinnon suorittanut.

Parhaat hakijat, joille ohjelma voi osoittaa kaksi ohjaajaa, kutsutaan hakukierroksen toiseen vaiheeseen. Toiseen vaiheeseen kutsuttuihin hakijoihin otetaan yhteyttä henkilökohtaisesti ja heille osoitetaan ohjaajat sekä valvoja, joiden kanssa hakija työstää toisen vaiheen hakemuksensa ja laatii siihen kuuluvan tutkimus- ja rahoitussuunnitelman, sekä mahdollisen tarvittavan valvojan lausunnon (ks. 5.).

## Hakemusten arviointi

Tohtoriohjelman johtoryhmä arvioi hakemukset. Tarvittaessa hakijoita voidaan haastatella. Jatkokäsittelyyn etenevien hakemusten tutkimussuunnitelmat voidaan tarkistaa *Turnitin OriginalityCheck*-plagiaatintunnistus-järjestelmällä.

Tohtorintutkinnon suoritusoikeutta koskevien kelpoisuusehtojen lisäksi väitöskirjatutkijoiden valinnassa huomioidaan hakijan motivaatio, meriitit, suoritettut opinnot, pro gradun (tai vastaavan) arvosana, kyky suorittaa tohtorintutkinto sekä tutkimussuunnitelman laatu ja toteuttamiskelpoisuus tavoiteaikataulussa.

Jatko-opiskelijaksi valittavalta edellytetään, että perustutkinnon syventävät opinnot on suoritettu vähintään hyvin tiedoin tai sitä vastaavalla tasolla. Muussa tapauksessa tai jos perustutkinnon ala poikkeaa jatko-opintojen tutkimusalasta, tietoja ja taitoja edellytetään täydennettäväksi ko. tason saavuttamiseksi. Väitöskirjatutkijalle nimettävä valvoja antaa lausunnon mahdollisesti tarvittavista täydentävistä opinnoista näissä poikkeustapauksissa.

Valittavalta väitöskirjatutkijalta edellytetään hyvää englanninkielen taitoa.

Väitöskirjatutkijalle tulee voida osoittaa vähintään kaksi suostumuksensa antanutta ja pätevyysvaatimukset täyttävä ohjaajaa, lisäksi väitöskirjatutkijan tutkimusaiheen tulee sopia tohtoriohjelman profiiliin.



22.6.2022

Tohtoriohjelma on monitieteellinen ja pyrkii edistämään kaikkia tutkimusalojaan, mikä voidaan huomioida väitöskirjatutkijan tehtäviä täytettäessä. Hakijan muu väitöskirjatyön tekemiseen saama rahoitus huomioidaan väitöskirjatutkijan tehtävän pituutta määritettäessä.

## Valintapäätökset

Tiedekunnan tutkimuksesta vastaava varadekaani/dekaani päättää tohtorintutkinnon opiskeluoikeuden myöntämisestä hakijalle tohtoriohjelman johtoryhmän esityksestä. Laitoksen johtaja päättää hakijan ottamisesta työsuhteiseen väitöskirjatutkijan tehtävään tohtoriohjelman johtoryhmän esityksestä.

Kaikille hakijoille ilmoitetaan päätöksistä henkilökohtaisesti. Väitöskirjatutkijan tehtävään valittujen henkilöiden nimet julkaistaan tohtoriohjelman www-sivuilla marraskuun 2022 loppuun mennessä.

Hyväksytyt hakijat tulee ilmoittaa opiskelupaikan vastaanottamisesta valintapäätöksessä annettujen ohjeiden mukaisesti viimeistään 15.12.2022 klo 15.00 mennessä. Jos opiskelijaksi hyväksytyt ei tee ilmoitusta mainittuun määräaikaan mennessä, hän menettää opiskelupaikkansa. Useaan korkeakoulututkintoon johtavaan koulutukseen hyväksytyt tulee ilmoittaa opiskelupaikan vastaanottamisesta vain yhteen korkeakouluun. Ilmoitus opiskelupaikan vastaanottamisesta on sitova, eikä sitä voi myöhemmin peruuttaa tai muuttaa.

Yliopistolain mukaan hakija saa vastaanottaa vain yhden korkeakoulututkintoon johtavan opiskelupaikan samana lukukautena alkavasta koulutuksesta (syyslukukausi 1.8.-31.12., kevätlukukausi 1.1.-31.7.). Säännös koskee sekä yhteishakujia, erillishakujia että yliopistojen jatkotutkintoihin (lisanssiaatti, tohtori) johtavien koulutusten hakujia. Säännöksen piiriin ei kuulu siirtohaussa saatu opiskelupaikka, Poliisiammattikorkeakoulu, Högskolan på Åland eivätkä ulkomaiset korkeakoulut.



22.6.2022

Niiden ulkomailla pohjatutkinnon suorittaneiden hakijoiden, joille päätetään myöntää opiskeluoikeus, tulee toimittaa joko alkuperäiset todistukset tai virallisesti oikeaksi todistetut kopiot todistuksista ja niiden käänöksistä Turun yliopistolle valintapäätöksessä annettujen ohjeiden mukaisesti 3.3.2023 mennessä. Jos valittu hakija ei toimita ohjeiden mukaisia todistuksia annettuun määräaikaan mennessä, hän menettää opiskelupaikkansa.

[Ohjeet todistusten toimittamiseen ja maakohtaiset vaatimukset.](#)

## Lisätietoja

[Linkki tohtoriohjelman www-sivuille](http://www.utu.fi/EXACTUS/) (<http://www.utu.fi/EXACTUS/>)

[Linkki matemaattis-luonnontieteellisen tiedekunnan ohjeisiin  
sci-docstudies@utu.fi](mailto:sci-docstudies@utu.fi)

EXACTUS koordinaattori

Eevi Savola ([eevi.savola@utu.fi](mailto:eevi.savola@utu.fi), +358 50 438 8691)

EXACTUS ohjelman johtaja

professori Juri Poutanen ([juri.poutanen@utu.fi](mailto:juri.poutanen@utu.fi), +358 40 064 0684)

Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta

Koulutuspäällikkö Sanna Ranto ([sanna.ranto@utu.fi](mailto:sanna.ranto@utu.fi), +358 50 325 4448)



## **LIITE 1. Hakuasiakirjojen kuvaus (PDF)**

Täytä sähköinen hakulomake. Alla listatut liitteet toimitetaan osana sähköistä hakulomaketta, mikäli muuta ohjetta ei ole annettu. Liitteet toimitetaan pdf-muodossa.

### **a) Tohtoritutkinnon opiskeluoikeuden haku**

Sähköisen lomakkeen liitteenä toimitettava liitteet 1-2 ja 4-5, sekä mahdollisesti liite 6, jos se on sinulle pakollinen:

1. Ansioluettelo (CV)
2. Julkaisuluettelo
4. Tutkintotodistus ja opintosuoritusote
5. Motivaatiokirje
6. Todistus kielitaidosta (*tarkista kohdasta 6., onko todistus sinulle pakollinen*)

### **b) Väitöskirjatutkijan määräaikaisen työsuhteen haku**

Sähköisen lomakkeen liitteenä toimitettava liitteet 1-4:

1. Ansioluettelo (CV)
2. Julkaisuluettelo
3. Tutkimussuunnitelma
4. Tutkintotodistus ja opintosuoritusote

### **c) Samanaikaisesti molempia yllä mainittuja (a ja b)**

Sähköisen lomakkeen liitteenä toimitettava liitteet 1-2 ja 4-5, sekä mahdollisesti liite 6 jos se on sinulle pakollinen:

1. Ansioluettelo (CV)
2. Julkaisuluettelo
4. Tutkintotodistus ja opintosuoritusote
5. Motivaatiokirje
6. Todistus kielitaidosta (*tarkista kohdasta 6., onko todistus sinulle pakollinen*)





## 1. Ansioluettelo (CV)

[Linkki Tutkimuseettisen neuvottelukunnan \(TENK\) ohjeisiin tutkijan ansioluettelon kirjoittamiseksi.](#)

## 2. Julkaisuluettelo

Linkki ohjeisiin julkaisuluettelon laatimiseen [suomeksi](#) ja [englanniksi](#).

## 3. Tutkimussuunnitelma (englanniksi)

**Jos hakija on jo EXACTUS -tohtoriohjelman väitöskirjatutkija**, tulee hänen liittää sähköiseen hakemukseen tutkimussuunnitelma, jonka **enimmäispituus on 3 sivua (sisältäen viitteet)**. Suunnitelman tulee sisältää seuraavat asiat:

- Hakijan nimi
- Väitöskirjatutkimuksen otsikko
- Tutkimusaiheen kuvaus
- Tieteellinen motivaatio ja tavoitteet
- Tutkimusmenetelmät ja –ympäristö
- Hakijan oma rooli tutkimustyössä
- Tutkimuksen aikataulu
- Väitöskirjan ja jatko-opintojen nykyinen tila

**Opiskelu-oikeutta hakevia** pyydetään kirjoittamaan tutkimussuunnitelma toisen vaiheen hakemuksen yhteydessä. Tällöin tutkimussuunnitelma kirjoitetaan ohjaajan kanssa.

*Hakemusten tutkimussuunnitelmat voidaan tarkistaa Turnitin OriginalityCheck-plagiaatintunnistus-järjestelmällä Turun yliopiston laatujärjestelmän mukaisesti.*



#### 4. Tutkintotodistukset ja opintosuoritusotteet

a) Mikäli olet suorittanut hakukelpoisuuden antavan aiemman tutkintosi

**korkeakoulussa Suomessa**, tulee sinun liittää sähköiseen hakulomakkeeseen:

- a. skannatut alkuperäiset tutkintotodistukset
- b. skannatut alkuperäiset opintosuoritusotteet
- c. skannatut alkuperäiset muut valintaperusteisiin liittyvät opintotodistukset, joiden nojalla tohtorintutkinnon opiskeluoikeutta haet.

b) Mikäli olet suorittanut hakukelpoisuuden antavan aiemman tutkintosi

**korkeakoulussa ulkomailla**, tulee sinun liittää sähköiseen hakulomakkeeseen:

- a. skannatut alkuperäiset tutkintotodistukset (sillä kielellä, jolla tutkinto on suoritettu)
- b. skannatut alkuperäiset opintosuoritusotteet (sillä kielellä, jolla tutkinto on suoritettu)
- c. skannatut alkuperäiset muut valintaperusteisiin liittyvät opintotodistukset, joiden nojalla tohtorintutkinnon opiskeluoikeutta haet.

Jos **todistukset/opintosuoritusotteet eivät ole englannin-, suomen- tai**

**ruotsinkielisiä**, tulee sinun toimittaa lisäksi virallinen käännös

todistuksista/opintosuoritusotteista joillekin näistä kielistä. Viralliseksi käännökseksi katsotaan tutkinnon myöntäneen korkeakoulun antama käännös ja virallisen kääntäjän tekemä käännös. Englanninkielisen opintosuoritusotteen korvaa eurooppalaisen korkeakoulun myöntämä Diploma Supplement (DS), jos DS sisältää tiedot opintosuorituksista.

c) Mikäli **tutkintosi ei ole valmis hakuajan päättymiseen mennessä**, niin sinun tulee toimittaa hakemuksen liitteenä ajantasainen skannattu opintorekisteriote valmistumassa olevasta tutkinnosta.

*Jos olet suorittanut kelpoisuuden antavan korkeakoulututkinnon ulkomailla, huolehdi jo hyvissä ajoin, että sinulla on tarvittavat dokumentit valmiina, jos opiskeluoikeus myönnetään. Ohjeet todistusten toimittamisesta annetaan myöntökirjeen mukana.*



22.6.2022

## **5. Motivaatiokirje (opiskelu-oikeutta hakevat)**

Motivaatiokirje on yhden sivun mittainen vapaamuotoinen asiakirja, jossa perustelet, miksi haluat suorittamaan tohtorintutkintoa Turun yliopiston EXACTUS-tohtoriohjelmaan.

## **6. Todistus kielitaidosta (*mahdollisesti pakollinen*)**

Turun yliopistossa noudatetaan rehtorin päätöksessä (15.8.2019) määriteltyjä kielitaidon todentamisen tapoja. [Kielitaitovaatimukset tutkijakoulun www-sivuilla.](http://www.sivuilla)

Jos sinun tulee todentaa kielitaito kielitestillä, liitä hakemukseesi skannattu todistus suoritettua kielitestistä.

***Hakijan tulee toimittaa kaikki vaaditut liitteet hakuajan päättymiseen mennessä.  
Myöhässä saapuneita hakemuksia ei käsitellä.***