

Laskennallisen mekanobiologian professorin/apulaisprofessorin tehtävänäyttöseloste

1. Tehtävää koskevat tiedot

Tehtävä pohjautuu Suomen Akatemian Itä-Suomen yliopistolle myöntämään PROFI8-rahoitukseen. Rahoitus on myönnetty vuosille 2025–2030 erillisen päätöksen mukaisesti. Professuuri/apulaisprofessuuri sijoittuu tiedekunnan teknillisen fysiikan laitokselle, Kuopion kampukselle. Professorin tehtävään otetaan avoimen haun kautta 1.10.2025 alkaen toistaiseksi ja apulaisprofessorin tehtävään 1.10.2025 alkaen neljän vuoden määräajaksi. Apulaisprofessorin määräaikaaisuuden perusteena on vakinaistamispolku (Tenure Track). Apulaisprofessuurista edetään arvioinnin kautta alan vakinaiseen professuuriin siten, että professuurissa on mahdollista aloittaa viimeistään 1.10.2029.

Professuurin/apulaisprofessuurin tehtäväala ja tehtävämääritys on seuraavanlainen

Professorin/apulaisprofessorin (tenure track) tehtävän tutkimusala on laskennallinen mekanobiologia. Tehtävä vahvistaa osaamista ja asiantuntemusta tuki- ja liikuntaelimistön biologiaan pohjautuvassa mekanistisessa in silico mallinnuksessa. Tutkimusalan sovelluskohteita ovat esimerkiksi tautimekanismit, mekanoterapia,

lääkesuunnittelu, kudosteknologia ja regeneratiivinen lääketiede. Tehtävän opetusala on lääketieteellinen tekniikka sisältäen tutkimukseen liittyvät menetelmälliset ja/tai lääketieteelliset teemat. Tehtäviin kuuluu alan tutkimuksen ja siihen liittyvän kotimaisen ja kansainvälisen koulutuksen toteuttaminen, kehittäminen ja johtaminen sekä vastuu alan tieteellisestä jatkokoulutuksesta tehtävänimikkeen edellyttämällä tavalla. Professuurissa painottuu kokonaisvaltainen johtaminen ja vastuu alan tutkimuksesta ja koulutuksesta. Professuurissa/apulaisprofessuurissa huolehditaan ulkopuolisen täydentävän rahoituksen hankinnasta ja tutkimusalan kansainvälisestä tutkimusyhteistyöstä ja verkostoitumisesta. Tehtävään sisältyy myös yhteiskunnallisia asiantuntija- ja vuorovaikutustehtäviä.

Yliopiston johtosäännön mukaisesti dekaani päättää professorin/apulaisprofessorin tehtäväalasta ja tehtävämäärittämisestä tiedekuntaneuvostoa kuultuaan sekä siitä, vaaditaanko professorilta käytännöllinen perehtyneisyys tehtävälleen. Tässä professuurissa ei edellytetä käytännöllistä perehtyneisyyttä tehtävälleen.

Professorin tehtävistä säädetään yliopistolain 33 §:ssä. Professorin tulee harjoittaa ja ohjata tieteellistä tutkimustyötä tai taiteellista työtä, antaa siihen perustuvaa opetusta ja seurata tieteen tai taiteen kehitystä sekä osallistua alallaan yhteiskunnalliseen vuorovaikutukseen ja kansainväliseen yhteistyöhön.

Apulaisprofessorin tehtävään valitun kanssa sovitaan työsopimuksen valmistelun yhteydessä erikseen kauden kriteerit ja tavoitteet. Sopimuksessa määriteltujen kriteerien täyttyminen on edellytys alan professuuriin etenemiselle vakinaistamispolun kautta.

2. Tehtävän kelpoisuusvaatimukset

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön mukaan professorin palvelussuhteeseen toistaiseksi tai yli kaksivuotiskaudeksi valittavan tulee olla tieteellisesti tai taiteellisesti

pätevä ja hänellä tulee olla hyvä opetustaito ja, jos se on tärkeää tehtävän hoitamiseksi, käytännöllinen perehtyneisyys tehtäväänsä (Itä-Suomen yliopiston johtosääntö 31 §).

Itä-Suomen yliopiston johtosäännön mukaan vakinaistamispöytäkirjan mukaiseen apulaisprofessorin (Associate Professor) palvelussuhteeseen valittavalla tulee olla soveltuva tohtorin tutkinto ja hyvä opetustaito sekä edellytykset määräajassa täyttää professorin palvelussuhteen kelpoisuusvaatimukset (Itä-Suomen yliopiston johtosääntö 31 §).

Dekaani valitsee asiantuntijat antamaan lausunnon professorin (apulaisprofessorin) tehtävään hakeneista tai kutsuttavasta sekä tekee ehdotuksen rehtorille tehtävään valittavasta tiedekuntaneuvostoa kuultuaan (Itä-Suomen yliopiston johtosääntö 10 §).

Yliopistoista annetun valtioneuvoston asetuksen 770/2009 1 §:ssä todetaan, että yliopistojen opetus- tai tutkimustehtävää hoitavalta vaaditaan, että hän hallitsee sen kielen, suomen tai ruotsin, jolla hänen on annettava opetusta. Opetuskielen hallitseminen voidaan osoittaa yliopiston johtosäännössä määritetyllä tavalla. Täytettäessä professorin tehtävää rehtori voi myöntää erivapauden yliopistoasetuksen kielitaitovaatimuksista (Itä-Suomen yliopiston johtosääntö 33 §). Muita opetus- ja tutkimustehtäviä täytettäessä voi tiedekunnan dekaani myöntää erivapauden yliopistoasetuksen kielitaitovaatimuksiin. Tämän tehtävän opetuskieli voi olla englanti.

3. Tehtävän hakeminen

Yliopistolain 33 §:n mukaan professorin tehtävä tulee asettaa julkisesti haettavaksi otettaessa henkilö toistaiseksi voimassa olevaan työsuhteeseen. Professorin tehtävä voidaan täyttää kutsusta haettavaksi julistamatta silloin, kun tehtävään voidaan kutsua ansioitunut henkilö tai tehtävään valitaan määräajaksi. Tehtävään voidaan valita kutsusta vain henkilö, joka kiistatta täyttää kelpoisuusvaatimukset.

Tehtävä avataan julkihakuun erillisellä hakuilmoituksella, mikä julkaistaan yliopiston sivuilla. Tehtävää haetaan sähköisesti hakuilmoituksessa ilmoitettuun määräaikaan mennessä.

Hakemukseen tulee liittää seuraavat asiakirjat:

1. ansioluettelo/curriculum vitae, <https://tenk.fi/fi/ohjeet-ja-aineistot/tutkijan-ansioluettelomalli>
2. opetusansioiden portfolio
<https://www.uef.fi/fi/avoimet-tyopaikat#paragraph-10006>
3. julkaisuluettelo <https://www.aka.fi/julkaisuluettelo/>
4. erillinen luettelo niistä julkaisuista ja muista töistä (professori: 20 numeroituna ja ryhmiteltynä, apulaisprofessori: vastaavasti 10), joilla hakija haluaa osoittaa kelpoisuutensa ja ansionsa tehtävään.
5. ne edellisen kohdan luettelossa mainitut julkaisut ja muut työt, joilla hakija haluaa osoittaa kelpoisuutensa ja ansionsa tehtävään
6. kirjallinen selostus (2-4 sivua) tehtävän kannalta merkittävistä ansioista ja toiminnasta mukaan lukien hakijan näkemys tieteenalan tutkimuksen ja opetuksen kehittämisestä.

4. Tehtäväntäyttötoimikunta

Yliopiston johtosäännön (30 §) mukaisesti dekaani nimittää tiedekuntaan yhden tai useamman tehtäväntäyttötoimikunnan, jonka tehtävänä on valmistella kaksi vuotta tai sitä pidemmäksi ajaksi täytettävien professorin tehtävien ja vakinaistamispolkuun kuuluvien tehtävien täyttämistä. Tehtäväntäyttötoimikunnan puheenjohtajana toimii dekaani tai hänen määräämänsä.

5. Asiantuntijat

Yliopistolain mukaan hakijoiden kelpoisuudesta ja ansioista pyydetään lausunnot vähintään kahdelta asiantuntijalta, kun henkilö valitaan toistaiseksi voimassa olevaan tai vähintään kahden vuoden määräaikaiseen professorin työsuhteeseen.

Asiantuntijavalinnassa otetaan huomioon kyseessä oleva täytettävä tehtävä. Hallintolain (434/2003) 28 §:n tarkoittama esteellisyys koskee asiantuntijoita. Asiantuntijaksi valittu ei saa osallistua asian käsittelyyn myöhemmin. Yliopiston johtosäännön mukaan tiedekunnan dekaani päättää professuurin asiantuntijoiden valinnasta.

Myös muun opetus- tai tutkimustehtävän hakijan tieteellisestä tai muusta pätevyydestä voidaan pyytää asiantuntijalausuntoja. Päätöksen asiantuntijalausunnon pyytämisestä tekee dekaani (Itä-Suomen yliopiston johtosääntö 32 §).

Asiantuntijalausunto tulee antaa kirjallisena. **Asiantuntijaa pyydetään lausunnossaan arvioivan erityisesti hakijoiden tieteellistä kelpoisuutta ja ansioita sekä opetustaitoa. Arvioinnissa tulee huomioida myös muu tehtävän täyttämisen kannalta oleellinen ansioituminen.**

Asiantuntijan tulee perustella lausuntonsa niiden hakijoiden osalta, jotka asiantuntijan käsityksen mukaan ensi sijassa tulisivat kysymykseen professorin/apulaisprofessorin tehtävää täytettäessä huomioiden täytettävä tehtävä ja sen kelpoisuusvaatimukset sekä muut hakijoiden ansioitumisen arviointiin vaikuttavat asiat. Asiantuntija asettaa nämä hakijat myös paremmuusjärjestykseen, mitä tarkastellaan osana tehtäväntäytön kokonaisarviointia. Jos hakijoita on enintään kolme, asiantuntijan tulee antaa perusteltu lausunto näiden kaikkien hakijoiden ansioista. Jos hakijoita on enemmän kuin kolme, asiantuntijan tulee antaa perusteltu lausunto vähintään kolmen hakijan ansioista. Asiantuntija antaa perustellun lausunnon kuitenkin vain tehtävään kelpoisina

pitämistään hakijoista. Lausunnosta tulee käydä ilmi, millä perusteella asiantuntija on valinnut tarkemmin arvioitavat hakijat ja miksi muut hakijat jäävät arvioinnista pois.

Asiantuntijat saavat neuvotella keskenään ja antaa myös yhteisen lausunnon.

Lausunnon antamiselle asetetaan määräaika, joka ei ilman erityistä syytä saa olla **kahta (2) kuukautta** pitempi. Lausunto tulee julkiseksi, kun kaikkien asiantuntijoiden lausunnot ovat saapuneet tiedekuntaan.

6. Opetusnäyte ja mahdollista haastattelua koskevat tiedot

Professorin/apulaisprofessorin kelpoisuusvaatimuksena on hyvä opetustaito, mikä arvioidaan ensisijaisesti hakijan toimittamien asiakirjojen perusteella. Osana hyvän opetustaidon arviointia voidaan edellyttää opetusnäytteen antamista. Yliopiston johtosäännön (32 §) mukaisesti dekaani tai hänen määräämäänsä tehtäväntäyttötoimikunnan puheenjohtaja päättää hyvän opetustaidon täyttymisestä.

Tehtäväntäyttötoimikunnan puheenjohtaja päättää siitä, onko professorin tai vakinaistamispolkuun kuuluvaa tehtävää hakevan annettava opetusnäyte.

Tehtäväntäyttötoimikunta arvioi annettavan opetusnäytteen.

Opetusnäytteen yhteydessä tai erikseen voidaan järjestää hakijoiden haastatteluja. Haastatteluun kutsutaan erikseen.

7. Ehdotus tehtävään valittavasta

Dekaani tekee rehtorille ehdotuksen tehtävään valittavasta tiedekuntaneuvostoa kuultuaan (johtosääntö 10 §). Päätös valinnasta voidaan tehdä vaikka kaikkia asiantuntijalausuntoja ei olisi saatu, mikäli:

- lausunnon antamiselle annettu määräaika on kulunut umpeen
- lausunto on saatu vähintään kahdelta asiantuntijalta ja
- kolmannesta/muista lausunnosta voidaan luopua vaarantamatta hakijoiden tasapuolista arviointia

Ehdotukseen tehtävään valittavasta sisällytetään mahdolliset varalla olevat hakijat.

Ehdotus annetaan tiedoksi kaikille tehtävää hakeneille. Rehtori ottaa professorin/apulaisprofessorin tehtävään (yliopistolaki 558/2009 17§).

Hyväksyn tehtäväntäyttöselosteen tiedekuntaneuvostoa kuultuani

Tämä asiakirja on päivätty ja allekirjoitettu sähköisesti

Kari Lehtinen, dekaani

puh. 029 539 2164, kari.lehtinen@uef.fi

Lisätietoja antavat:

Professori Rami Korhonen, puh. 040 3553260, rami.korhonen@uef.fi ja hakumenettelyn osalta johtava hallintopäällikkö Arja Hirvonen, puh. 029 445 3002, arja.hirvonen@uef.fi

Yliopistolaki (558/2009)

Valtioneuvoston asetus yliopistoista (770/2009)

Hallintolaki (434/2003)

Itä-Suomen yliopiston johtosääntö (1.1.2025)