



Tieteen tila 2018 -katsauksen tohtoreiden sijoittumista koskevien tarkastelujen tieteenalaryhmittelyt

Tieteen tila 2018 -katsauksen¹ alaluvussa 4.1 *Tavoitteena 4 prosentin t&k-intensiteetti* on tarkasteltu mm.

- työllisten tohtoreiden sijoittumista tieteenaloittain ja sektoreittain taulukossa 4.7 sekä
- yksityisellä sektorilla työskentelevien ja yrittäjinä toimivien tohtoreiden sijoittumista tieteenaloittain ja toimialoittain liitetaulukossa 4.2.

Tarkastelut perustuvat Tilastokeskuksen aineistoon opetushallinnon tilastopalvelu Vipusessa². Aineistossa kunkin henkilön tutkinnolle on määritelty tieteenalatieto tutkinnon koulutuskoodin perusteella. Tieteen tila 2018 -katsauksen tarkasteluissa tohtorintutkintojen tieteenalat on ryhmitelty suuremmiksi kokonaisuuksiksi niin, että luokittelun raekoko on sopiva tarkasteluun. Käytetyt ryhmittelyt on kuvattu alla. Lopuksi on kuvattu taustatiedoksi myös Vipusen aineistossa käytetty tohtorintutkintojen koulutuskoodien tieteenaloittainen luokitusavain.

Aineiston lukumäärille on tehty opetushallinnon tilastopalvelu Vipusessa tietosuojaus henkilöiden tunnistettavuuden välttämiseksi. Jos lukumäärä on >0 ja <5 se on pyöristetty kolmeen ja jos lukumäärä on ≥ 5 se on pyöristetty lähimpään kolmella jaolliseen lukuun. Taulukossa 4.7 tieteenalaryhmän ja sektorin sekä liitetaulukossa 4.2 tieteenalan ja toimialan yhdistelmän puuttuminen ei sulje pois tällaisen yhdistelmän olemassaoloa, koska osa tarkasteluiden tieteenalaryhmä-, tieteenala-, sektori- ja toimialatiedoista on taulukoiden selitteiden mukaisesti tuntemattomia.

¹ Suomen Akatemia (2018) *Tieteen tila 2018*. Helsinki. Katsaus on saatavissa pdf-muodossa osoitteessa <http://www.aka.fi/tieteentila>

² <https://vipunen.fi> » Korkeakoulutus ja t&k-toiminta » T&K-henkilövoimavarat

Työllisten tohtoreiden sijoittuminen tieteenaloittain ja sektoreittain: käytetty tieteenalaryhmittely

Tieteen tila 2018 -katsauksen taulukossa 4.7 on käytetty seuraavaa tieteenalaryhmittelyä:

Tieteenalaryhmä Tieteen tila 2018 -katsauksessa	Tieteenala Vipusen aineistossa
Matematiikka, tilastotiede	111 Matematiikka 112 Tilastotiede
Fysiikka, geotieteet, avaruustieteet	114 Fysiikka 115 Avaruustieteet ja tähtitiede 1171 Geotieteet
Kemia, teknillinen kemia	116 Kemia 215 Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka
ICT ja sähkötekniikka	113 Tietojenkäsittely ja informaatiotieteet 213 Sähkö-, automaatio- ja tietoliikennetekniikka, elektroniikka
Materiaalitiede ja -tekniikka	216 Materiaalitekniikka
Tekniikan muut alat	211 Arkkitehtuuri 212 Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka 214 Kone- ja valmistustekniikka 218 Ympäristötekniikka 220 Teollinen bioteknologia 222 Muu tekniikka
Taloustieteet	511 Kansantaloustiede 512 Liiketaloustiede
Bio- ja ympäristötieteet	1172 Ympäristötiede 118 Biotieteet
Maatalous- ja metsätieteet	4111 Maataloustiede 4112 Metsätiede 413 Eläinlääketiede 414 Maatalouden bioteknologia 415 Muut maataloustieteet
Lääketieteet	300 Lääketiede 313 Hammaslääketieteet
Farmasia	317 Farmasia
Terveystieteet	314 Terveystieteet 315 Liikuntatiede
Käyttäytymistieteet	515 Psykologia 516 Kasvatustieteet
Yhteiskuntatieteiden muut alat	513 Oikeustiede 514 Sosiaalitieteet 517 Valtio-oppi, hallintotiede 518 Media- ja viestintätieteet 519 Yhteiskuntamaantiede, talousmaantiede 520 Muut yhteiskuntatieteet
Kielitieteet	6121 Kielitieteet



Taiteet ja kirjallisuuden tutkimus	6122 Kirjallisuuden tutkimus 613 Taiteiden tutkimus
Humanististen tieteiden muut alat	611 Filosofia 614 Teologia 615 Historia ja arkeologia 616 Muut humanistiset tieteet
Muu tai tuntematon	119 Muut luonnontieteet 999 Muut

Yksityisellä sektorilla työskentelevien ja yrittäjinä toimivien tohtoreiden sijoittuminen tieteenaloittain ja toimialoittain: käytetty tieteenalaryhmittely

Tieteen tila 2018 -katsauksen liitetaulukossa 4.2 on käytetty seuraavaa tieteenalaryhmittelyä:

Tieteenala Tieteen tila 2018 -katsauksessa	Tieteenala Vipusen aineistossa
Matemaattis-luonnontieteelliset alat	111 Matematiikka 112 Tilastotiede 113 Tietojenkäsittely ja informaatiotieteet 114 Fysiikka 115 Avaruustieteet ja tähtitiede 116 Kemia 1171 Geotieteet 119 Muut luonnontieteet
Biotieteet ja ympäristötiede	1172 Ympäristötiede 118 Biotieteet
Tekniikka	211 Arkkitehtuuri 212 Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka 213 Sähkö-, automaatio- ja tietoliikennetekniikka, elektroniikka 214 Kone- ja valmistustekniikka 215 Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka 216 Materiaalitekniikka 218 Ympäristötekniikka 220 Teollinen bioteknologia 222 Muu tekniikka
Lääke- ja terveystieteet	300 Lääketiede 313 Hammaslääketieteet 314 Terveystieteet 315 Liikuntatiede 317 Farmasia
Maatalous- ja metsätieteet	4111 Maataloustiede 4112 Metsätiede 413 Eläinlääketiede 415 Muut maataloustieteet
Yhteiskuntatieteet	511 Kansantaloustiede 512 Liiketaloustiede 513 Oikeustiede 514 Sosiaalitieteet 515 Psykologia 516 Kasvatustieteet 517 Valtio-oppi, hallintotiede 518 Media- ja viestintätieteet 519 Yhteiskuntamaantiede, talusmaantiede 520 Muut yhteiskuntatieteet



Humanistiset tieteet	611 Filosofia
	6121 Kielitieteet
	6122 Kirjallisuuden tutkimus
	613 Taiteiden tutkimus
	614 Teologia
	615 Historia ja arkeologia
	616 Muut humanistiset tieteet
Muu	999 Muut

Koulutuskoodien tieteenaloittainen luokitusavain

Opetushallinnon tilastopalvelu Vipusen aineistossa tohtorintutkinnon tieteenalatieto perustuu tutkinnon koulutuskoodiin alla olevan luokitusavaimen mukaisesti. Luokitusavaimessa on tieteenaloittain listattu koulutuskoodien nimikkeet.

111 Matematiikka

Fil. toht., matematiikka

112 Tilastotiede

Fil. toht., tilastotiede

Kauppat. toht., tilastotiede

Valtiot. toht., tilastotiede

Yhteiskuntat. toht., tilastotiede

113 Tietojenkäsittely ja informaatiotieteet

Fil. toht., tietojenkäsittelytiede

Tekn. toht., tietotekniikka

114 Fysiikka

Fil. toht., fysiikka

Tekn. toht., teknillinen fysiikka

115 Avaruustieteet ja tähtitiede

Fil. toht., tähtitiede

116 Kemia

Fil. toht., kemia

1171 Geotieteet

Fil. toht., geofysiikka

Fil. toht., geologia

Fil. toht., maantiede

Fil. toht., meteorologia

1172 Ympäristötiede

Fil. toht., ympäristötiede

118 Biotieteet

Fil. toht., biologia

Fil. toht., biotieteet, biokemia

119 Muut luonnontieteet

Fil. toht., muu tai tuntematon luonnontieteellinen ala

Muu tai tuntematon luonnontieteellinen koulutus, tutkijakoulutusaste

211 Arkkitehtuuri

Tekn. toht., arkkitehtuuri

212 Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka

Tekn. toht., maanmittaustekniikka

Tekn. toht., rakennustekniikka, yhdyskuntatekniikka

213 Sähkö-, automaatio- ja tietoliikennetekniikka, elektroniikka

Tekn. toht., automaatiotekniikka

Tekn. toht., sähkötekniikka

Tekn. toht., tietoliikennetekniikka

214 Kone- ja valmistustekniikka

Tekn. toht., konetekniikka



215 Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka
Tekn. toht., kemian tekniikka
Tekn. toht., prosessitekniikka
Tekn. toht., puunjalostustekniikka
216 Materiaalitekniikka
Tekn. toht., materiaalitekniikka, kalliotekniikka
Tekn. toht., tekstiili- ja vaatetustekniikka
218 Ympäristötekniikka
Tekn. toht., energiatekniikka
Tekn. toht., ympäristötekniikka
220 Teollinen bioteknologia
Tekn. toht., biotekniikka
222 Muu tekniikka
Fil. toht., tekniikka
Muu tai tuntematon tekniikan koulutus, tutkijakoulutusaste
Tekn. toht., muu tai tuntematon tekniikka
Tekn. toht., teknis-luonnontieteellinen koulutus
Tekn. toht., tuotantotalous
300 Lääketiede
Fil. toht., lääketiede
Lääketieteen tohtori
313 Hammaslääketieteet
Fil. toht., hammaslääketiede
Hammaslääketieteen tohtori
314 Terveystieteet
Fil. toht., terveystiede
Muu tai tuntematon terveys- ja sosiaalialan koulutus, tutkijakoulutusaste
Muu tai tuntematon terveys- ja sosiaalialan tohtorikoulutus
Terveystieteiden tohtori, terveydenhuollon tohtori
315 Liikuntatiede
Fil. toht., liikuntatiede
Liikuntatieteiden tohtori
317 Farmasia
Farmasian tohtori
Fil. toht., farmasia
4111 Maataloustiede
Maat. ja metsät. toht., maatalous
4112 Metsätiede
Maat. ja metsät. toht., metsätalous
413 Eläinlääketiede
Eläinlääketieteen tohtori
Fil. toht., eläinlääketiede
414 Maatalouden bioteknologia
Maat. ja metsät. toht., biotekniikka
415 Muut maataloustieteet

Elintarviketieteiden tohtori
Fil. toht., maa- ja metsätalous
Maat. ja metsät. toht., kotitalousala
Maat. ja metsät. toht., muu tai tuntematon ala
Maat. ja metsät. toht., ympäristöala
Muu tai tuntematon maa- ja metsätalousalan koulutus, tutkijakoulutusaste
Muu tai tuntematon maa- ja metsätalousalan tohtorikoulutus
511 Kansantaloustiede
Taloust. toht., muu tai tuntematon pääaineryhmä
Taloust. toht., yhteiskuntatieteet
Valtiot. toht., taloustieteet
Yhteiskuntat. toht., taloustieteet
512 Liiketaloustiede
Fil. toht., kauppätiede
Kauppat. toht., liiketaloustieteet
Kauppat. toht., muu tai tuntematon pääaineryhmä
Kauppat. toht., tietojärjestelmätiede
Kauppat. toht., yhteiskuntatieteet
Muu tai tuntematon kauppatieteellinen tohtorikoulutus
Taloust. toht., liiketaloustieteet
513 Oikeustiede
Oikeustieteen tohtori
514 Sosiaalitieteet
Valtiot. toht., sosiaalitieteet
Yhteiskuntat. toht., sosiaalitieteet
515 Psykologia
Fil. toht., psykologia
Psykologian tohtori
Valtiot. toht., psykologia
Yhteiskuntat. toht., psykologia
516 Kasvatustieteet
Fil. toht., kasvatustiede
Kasvatust. toht., aikuiskasvatus
Kasvatust. toht., erityispedagogiikka
Kasvatust. toht., kasvatustiede
Kasvatust. toht., muu tai tuntematon pääaineryhmä
Kasvatust. toht., tekstiilityö, tekninen työ ja kotitalous
Muu tai tuntematon kasvatustieteellinen koulutus, tutkijakoulutusaste
517 Valtio-oppi, hallintotiede
Hallintot. toht., hallintotieteet
Valtiot. toht., politiikkatieteet
Yhteiskuntat. toht., politiikkatieteet
518 Media- ja viestintätieteet
Fil. toht., viestintätieteet ja informaatiotutkimus
Valtiot. toht., viestintätieteet

Yhteiskuntat. toht., viestintätieteet

519 Yhteiskuntamaantiede, talousmaantiede

Hallintot. toht., alue- ja ympäristötieteet

Valtiot. toht., alue- ja ympäristötieteet

Yhteiskuntat. toht., alue- ja ympäristötieteet

520 Muut yhteiskuntatieteet

Fil. toht., muu tai tuntematon kauppatieteellinen tai yhteiskuntatieteellinen ala

Fil. toht., yhteiskuntatiede

Muu tai tuntematon kaupallinen tai yhteiskuntatieteellinen koulutus, tutkijakoulutusaste

Sotatieteiden tohtori

Valtiot. toht., muu tai tuntematon pääaineryhmä

Yhteiskuntat. toht., matkailu

Yhteiskuntat. toht., muu tai tuntematon pääaineryhmä

611 Filosofia

Fil. toht., filosofia (humanistinen ala)

Fil. toht., filosofia (luonnontieteellinen ala)

Valtiot. toht., filosofia

Yhteiskuntat. toht., filosofia

6121 Kielitieteet

Fil. toht., englannin kielen kääntäminen ja tulkkaus

Fil. toht., englannin kieli

Fil. toht., espanjan kieli

Fil. toht., italian kieli

Fil. toht., itämerensuomalaiset kielet

Fil. toht., kielentutkimus

Fil. toht., klassilliset kielet

Fil. toht., muu tai tuntematon kielen kääntäminen ja tulkkaus

Fil. toht., muu tai tuntematon kieli

Fil. toht., puhetieteet

Fil. toht., ranskan kielen kääntäminen ja tulkkaus

Fil. toht., ranskan kieli

Fil. toht., ruotsin kielen kääntäminen ja tulkkaus

Fil. toht., ruotsin kieli

Fil. toht., saamen kieli

Fil. toht., saksan kielen kääntäminen ja tulkkaus

Fil. toht., saksan kieli

Fil. toht., slaavilaiset kielet

Fil. toht., suomen kieli

Fil. toht., unkarin kieli

Fil. toht., venäjän kielen kääntäminen ja tulkkaus

Fil. toht., venäjän kieli

Fil. toht., viittomakieli

6122 Kirjallisuuden tutkimus

Fil. toht., kirjallisuuden tutkimus



613 Taiteiden tutkimus

Fil. toht., musiikkitiede ja musiikkikasvatus

Fil. toht., muu tai tuntematon taiteiden tutkimuksen ala

Fil. toht., taidehistoria ja taidekasvatus

Fil. toht., taideteollisuus

Fil. toht., teatteritiede

Kuvataiteen tohtori

Musiikin tohtori

Taiteen tohtori

Tanssitaiteen tohtori

Teatteritaiteen tohtori

614 Teologia

Fil. toht., teologia

Teologian tohtori

615 Historia ja arkeologia

Fil. toht., arkeologia

Fil. toht., historia

616 Muut humanistiset tieteet

Fil. toht., kulttuurien tutkimus

Fil. toht., muu tai tuntematon humanistinen ala

Muu tai tuntematon humanistinen ja taidealan koulutus, tutkijakoulutusaste

999 Muut

Fil. toht., muu tai tuntematon koulutusala

Muu tai tuntematon koulutus, tutkijakoulutusaste

Muu tai tuntematon palvelualojen koulutus, tutkijakoulutusaste

Muu tai tuntematon palvelualojen tohtorikoulutus