



SUOMEN AKATEMIA

TIETEEN TILA 2016

Tohtoreiden sijoittuminen työelämässä:
tieteenalaluokitukset

19.12.2016

Lisätietoja: www.aka.fi/tieteentila
Suunnittelu ja johdon tuki -yksikkö
Suomen Akatemia

1 Tieteenalaryhmittely

Tieteen tila 2016 -katsauksessa¹ tarkastellaan tohtoreiden sijoittumista työelämässä. Tilastollisessa tarkastelussa on käytetty 16 tieteenalaryhmää, jotka on muodostettu Tilastokeskuksen vuoden 2010 tieteenalaluokitusta² soveltaen (taulukko1). Tilastollinen tarkastelu perustuu opetushallinnon ja Tilastokeskuksen tietopalvelusopimuksen aineistoon 5.5, joka on saatavilla opetushallinnon tilastopalvelu Vipusessa (ks. [Vipunen > Korkeakoulutus ja t&k-toiminta > T&k-henkilövoimavarat](#)). Aineiston perusjoukon muodostavat kunakin tilastovuotena 16–74-vuotiaat, korkeasti koulutetut tai asiantuntijatehtävissä työskentelevät henkilöt. Aineistossa henkilön tutkinnon tieteenalatieto on määritelty koulutuskoodin perusteella. Tässä dokumentissa luvussa 2 esitellään koulutuskoodien tieteenaloittainen luokitusavain tohtoreiden osalta.

Tieteen tila 2016 -katsauksessa tieteenalat on ryhmitelty suuremmiksi kokonaisuuksiksi siten, että ryhmittelyn raekoko on sopiva tiedepoliittiseen tarkasteluun. Taulukon 1 tieteenalaluettelo poikkeaa Tilastokeskuksen vuoden 2010 tieteenalaluokitukselta: kaikkia tieteenaloja ei ole mukana sijoittumistarkastelun lähdeaineistossa ja lisäksi lähdeaineistossa on käytetty tieteenalaluokkaa 300 Lääketiede, jota ei ole tieteenalaluokituksessa.

Taulukko 1. Tohtoreiden sijoittumistarkastelussa käytetyt tieteenalaryhmät.

Tieteenalaryhmä	Tieteenalat
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
Tekniikan muut alat	211 Arkkitehtuuri 212 Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka 214 Kone- ja valmistustekniikka 216 Materiaalitekniikka 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

[jatkuu seuraavalla sivulla](#)

¹ Raportti on luettavissa pdf-muodossa Suomen Akatemian verkkosivuilla osoitteessa www.aka.fi/tieteentila.

² Ks. www.stat.fi/meta/luokitukset/tieteenala/001-2010/index.html.

Tieteenalaryhmä	Tieteenalat
Lääketieteet	300 Lääketiede ³ 313 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
Muut luonnontieteet	119 Muut luonnontieteet
Muut	999 Muut

2 Koulutuskoodien tieteenaloittainen luokitusavain

Koulutuskoodien tieteenaloittainen luokitusavain on laadittu Suomen Akatemiassa ja sitä on käytetty Vipusessa olevan t&k-henkilövoimavarat-aineiston luokittelussa. Luokitusavain käsittää kaikki korkea-asteen koulutuskoodit luokiteltuna Tilastokeskuksen vuoden 2010 tieteenalaluokituksen mukaisiin tieteenaloihin, jota on käytetty soveltaen. Ylemmät korkeakoulututkinnot ja tutkija-asteen tutkinnot on luokiteltu sekä tieteenalan pääluokkaan että alaluokkaan. Muiden koulutusasteiden tutkinnot on luokiteltu ainoastaan tieteenalan pääluokkaan. Tässä dokumentissa esitellään tohtoreiden koulutuskoodien luokittelu tieteenaloittain.

³ Tieteenalaluokkaa on käytetty opetushallinnon tilastopalvelu Vipusessa T&k-henkilövoimavarat-aineistossa, koska lääketieteen tutkintoja ei voida ryhmitellä Tilastokeskuksen vuoden 2010 tieteenalaluokituksen mukaisiin luokkiin.

1 LUONNONTIETEET

111 Matematiikka

845101 Fil. toht., matematiikka

112 Tilastotiede

835114 Kauppat. toht., tilastotiede

836108 Valtiot. toht., tilastotiede

836208 Yhteiskuntat. toht., tilastotiede

845102 Fil. toht., tilastotiede

113 Tietojenkäsittely ja informaatiotieteet

845201 Fil. toht., tietojenkäsittelytiede

855301 Tekn. toht., tietotekniikka

114 Fysiikka

845301 Fil. toht., fysiikka

855203 Tekn. toht., teknillinen fysiikka

115 Avaruustieteet ja tähtitiede

845304 Fil. toht., tähtitiede

116 Kemia

845401 Fil. toht., kemia

1171 Geotieteet

845302 Fil. toht., geofysiikka

845303 Fil. toht., meteorologia

845501 Fil. toht., geologia

845601 Fil. toht., maantiede

1172 Ympäristötiede

845703 Fil. toht., ympäristötiede

118 Biotieteet

845701 Fil. toht., biologia

845702 Fil. toht., biotieteet, biokemia

119 Muut luonnontieteet

845999 Fil. toht., muu tai tuntematon luonnontieteellinen ala

849999 Muu tai tuntematon luonnontieteellinen koulutus, tutkijakoulutusaste

2 TEKNIikka

211 Arkkitehtuuri

855801 Tekn. toht., arkkitehtuuri

212 Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka

855501 Tekn. toht., rakennustekniikka, yhdyskuntatekniikka

855502 Tekn. toht., maanmittaustekniikka

213 Sähkö-, automaatio- ja tietoliikennetekniikka, elektroniikka

855201 Tekn. toht., sähkötekniikka

855202 Tekn. toht., automaatiotekniikka

855302 Tekn. toht., tietoliikennetekniikka

214 Kone- ja valmistustekniikka

855101 Tekn. toht., konetekniikka

215 Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka

855401 Tekn. toht., kemian tekniikka

855402 Tekn. toht., prosessitekniikka

855404 Tekn. toht., puunjalostustekniikka

216 Materiaalitekniikka

855408 Tekn. toht., materiaalitekniikka, kalliitekniikka

855901 Tekn. toht., tekstiili- ja vaatetustekniikka

218 Ympäristötekniikka

- 855102 Tekn. toht., energiatekniikka
- 855403 Tekn. toht., ympäristötekniikka

220 Teollinen bioteknologia

- 855409 Tekn. toht., biotekniikka

222 Muu tekniikka

- 855204 Tekn. toht., teknis-luonnontieteellinen koulutus
- 855601 Tekn. toht., tuotantotalous
- 855999 Tekn. toht., muu tai tuntematon tekniikka
- 856101 Fil. toht., tekniikka
- 859999 Muu tai tuntematon tekniikan koulutus, tutkijakoulutusaste

3 LÄÄKE- JA TERVEYSTIETEET

300 Lääketiede⁴

- 875101 Lääketieteen tohtori
- 875601 Fil. toht., lääketiede

313 Hammaslääketieteet

- 875201 Hammaslääketieteen tohtori
- 875602 Fil. toht., hammaslääketiede

314 Terveystieteet

- 875501 Terveystieteiden tohtori, terveydenhuollon tohtori
- 875605 Fil. toht., terveystiede
- 875999 Muu tai tuntematon terveys- ja sosiaalialan tohtorikoulutus
- 879999 Muu tai tuntematon terveys- ja sosiaalialan koulutus, tutkijakoulutusaste

315 Liikuntatiede

- 885201 Liikuntatieteiden tohtori
- 885301 Fil. toht., liikuntatiede

317 Farmasia

- 875401 Farmasian tohtori
- 875604 Fil. toht., farmasia

4 MAATALOUS- JA METSÄTIETEET

4111 Maataloustiede

- 865201 Maat. ja metsät. toht., maatalous

4112 Metsätiede

- 865202 Maat. ja metsät. toht., metsätalous

413 Eläinlääketiede

- 875301 Eläinlääketieteen tohtori
- 875603 Fil. toht., eläinlääketiede

414 Maatalouden bioteknologia

- 865205 Maat. ja metsät. toht., biotekniikka

415 Muut maatalous- ja metsätieteet

- 865203 Maat. ja metsät. toht., ympäristöala
- 865204 Maat. ja metsät. toht., kotitalousala
- 865251 Maat. ja metsät. toht., elintarvikeala
- 865299 Maat. ja metsät. toht., muu tai tuntematon ala
- 865301 Elintarviketieteiden tohtori
- 865501 Fil. toht., maa- ja metsätalous
- 865999 Muu tai tuntematon maa- ja metsätalouden tohtorikoulutus

⁴ Tieteenalaluokkaa on käytetty opetushallinnon tilastopalvelu Vipusessa T&k-henkilövoimavarat-aineistossa, koska lääketieteen tutkintoja ei voida ryhmitellä Tilastokeskuksen vuoden 2010 tieteenalaluokituksen mukaisiin luokkiin.

869999 Muu tai tuntematon maa- ja metsätalouden alan koulutus, tutkijakoulutusaste

5 YHTEISKUNTATIIETEEET

511 Kansantaloustiede

- 835355 Taloust. toht., yhteiskuntatieteet
- 835399 Taloust. toht., muu tai tuntematon pääaineryhmä
- 836102 Valtiot. toht., taloustieteet
- 836202 Yhteiskuntat. toht., taloustieteet

512 Liiketaloustiede

- 835101 Kauppat. toht., liiketaloustieteet
- 835105 Kauppat. toht., yhteiskuntatieteet
- 835115 Kauppat. toht., tietojärjestelmätiede
- 835199 Kauppat. toht., muu tai tuntematon pääaineryhmä
- 835351 Taloust. toht., liiketaloustieteet
- 835365 Taloust. toht., tietojärjestelmätiede
- 835999 Muu tai tuntematon kauppatieteellinen tohtorikoulutus
- 839101 Fil. toht., kauppatiede

513 Oikeustiede

- 837301 Oikeustieteen tohtori
- 839104 Fil. toht., oikeustiede

514 Sosiaalitieteet

- 836103 Valtiot. toht., sosiaalitieteet
- 836203 Yhteiskuntat. toht., sosiaalitieteet

515 Psykologia

- 836105 Valtiot. toht., psykologia
- 836205 Yhteiskuntat. toht., psykologia
- 836501 Psykologian tohtori
- 839103 Fil. toht., psykologia

516 Kasvatustieteet

- 815101 Kasvatust. toht., kasvatustiede
- 815102 Kasvatust. toht., aikuiskasvatus
- 815103 Kasvatust. toht., erityispedagogiikka
- 815105 Kasvatust. toht., tekstiilityö, tekninen työ ja kotitalous
- 815199 Kasvatust. toht., muu tai tuntematon pääaineryhmä
- 815201 Fil. toht., kasvatustiede
- 819999 Muu tai tuntematon kasvatustieteellinen koulutus, tutkijakoulutusaste

517 Valtio-oppi, hallintotiede

- 836101 Valtiot. toht., politiikkatieteet
- 836201 Yhteiskuntat. toht., politiikkatieteet
- 836301 Hallintot. toht., hallintotieteet
- 836399 Hallintot. toht., muu tai tuntematon pääaineryhmä

518 Media- ja viestintätieteet

- 826601 Fil. toht., viestintätieteet ja informaatiotutkimus
- 836106 Valtiot. toht., viestintätieteet
- 836206 Yhteiskuntat. toht., viestintätieteet

519 Yhteiskuntamaantiede, talousmaantiede

- 836110 Valtiot. toht., alue- ja ympäristötieteet
- 836210 Yhteiskuntat. toht., alue- ja ympäristötieteet
- 836310 Hallintot. toht., alue- ja ympäristötieteet

520 Muut yhteiskuntatieteet

- 836199 Valtiot. toht., muu tai tuntematon pääaineryhmä
- 836211 Yhteiskuntat. toht., matkailu
- 836299 Yhteiskuntat. toht., muu tai tuntematon pääaineryhmä
- 836999 Muu tai tuntematon yhteiskuntatieteellinen tohtorikoulutus
- 839102 Fil. toht., yhteiskuntatiede
- 839199 Fil. toht., muu tai tuntematon kauppatieteellinen tai yhteiskuntatieteellinen ala
- 839999 Muu tai tuntematon kaupallinen tai yhteiskuntatieteellinen koulutus, tutkijakoulutusaste
- 885601 Sotatieteiden tohtori

6 HUMANISTISET TIETEET

611 Filosofia

- 826701 Fil. toht., filosofia (humanistinen ala)
- 836107 Valtiot. toht., filosofia
- 836207 Yhteiskuntat. toht., filosofia
- 845901 Fil. toht., filosofia (luonnontieteellinen ala)

6121 Kielitieteet

- 826101 Fil. toht., suomen kieli
- 826102 Fil. toht., ruotsin kieli
- 826103 Fil. toht., englannin kieli
- 826104 Fil. toht., saksan kieli
- 826105 Fil. toht., ranskan kieli
- 826106 Fil. toht., venäjän kieli
- 826107 Fil. toht., espanjan kieli
- 826108 Fil. toht., italian kieli
- 826109 Fil. toht., saamen kieli
- 826110 Fil. toht., itämerensuomalaiset kielet
- 826111 Fil. toht., unkarin kieli
- 826113 Fil. toht., klassilliset kielet
- 826114 Fil. toht., slaavilaiset kielet
- 826115 Fil. toht., viittomakieli
- 826199 Fil. toht., muu tai tuntematon kieli
- 826202 Fil. toht., ruotsin kielen kääntäminen ja tulkkaus
- 826203 Fil. toht., englannin kielen kääntäminen ja tulkkaus
- 826204 Fil. toht., saksan kielen kääntäminen ja tulkkaus
- 826205 Fil. toht., ranskan kielen kääntäminen ja tulkkaus
- 826206 Fil. toht., venäjän kielen kääntäminen ja tulkkaus
- 826299 Fil. toht., muu tai tuntematon kielen kääntäminen ja tulkkaus
- 826403 Fil. toht., kielentutkimus
- 826404 Fil. toht., puhetieteet

6122 Kirjallisuuden tutkimus

- 826401 Fil. toht., kirjallisuuden tutkimus

613 Taiteiden tutkimus

- 825101 Taiteen tohtori
- 825211 Musiikin tohtori
- 825301 Kuvataiteen tohtori
- 825401 Teatteritaiteen tohtori
- 825501 Tanssitaiteen tohtori
- 825901 Fil. toht., taideteollisuus
- 826501 Fil. toht., taidehistoria ja taidekasvatus
- 826502 Fil. toht., musiikkitiede ja musiikkikasvatus

826503 Fil. toht., teatteritiede
826599 Fil. toht., muu tai tuntematon taiteiden tutkimuksen ala
614 Teologia
826901 Fil. toht., teologia
827101 Teologian tohtori
615 Historia ja arkeologia
826301 Fil. toht., historia
826302 Fil. toht., arkeologia
616 Muut humanistiset tieteet
826402 Fil. toht., kulttuurien tutkimus
826999 Fil. toht., muu tai tuntematon humanistinen ala
829999 Muu tai tuntematon humanistinen ja taidealan koulutus, tutkijakoulutusaste

9 MUUT
999 Muut
885999 Muu tai tuntematon palvelualojen tohtorikoulutus
889999 Muu tai tuntematon palvelualojen koulutus, tutkijakoulutusaste
895999 Fil. toht., muu tai tuntematon koulutusala
899999 Muu tai tuntematon koulutus, tutkijakoulutusaste