



SEPPO MONTÉN

KOULUTUKSESTA TYÖMARKKINOILLE

Osa 11. Yhteenveto



TUTKIMUSKATSAUKSIA 2016



Helsingin kaupunki
Tietokeskus

**TIEDUSTELUT
FÖRFRÅGNINGAR
INQUIRIES**

Seppo Montén, p. – tel. 09 310 36364
Stina Högnabba, p. - tel. 09 310 42525
etunimi.sukunimi@hel.fi

**JULKAISIJA
UTGIVARE
PUBLISHER**

Helsingin kaupungin tietokeskus
Helsingfors stads faktacentral
City of Helsinki Urban Facts

**OSOITE
ADRESS
ADDRESS**

PL 5500, 00099 Helsingin kaupunki
(Siltasaarenkatu 18–20 A)
PB 5500, 00099 Helsingfors stad
(Broholmsgatan 18–20 A)
P.O.Box 5500, FI-00099 City of Helsinki
Finland (Siltasaarenkatu 18–20 A)

**PUHELIN
TELEFON
TELEPHONE**

09 310 1612

**INTERNET
WWW.HEL.FI/TIETOKESKUS/**

**TILAUKSET, JAKELU
BESTÄLLNINGAR, DISTRIBUTION
ORDERS, DISTRIBUTION**

p. – tel. 09 310 36293
tietokeskus.tilaukset@hel.fi

**KÄTEISMYynti
DIREKTFÖRSÄLJNING
DIRECT SALES**

Tietokeskuksen kirjasto
Siltasaarenkatu 18–20 A, p. 09 310 36377
Faktacentralens bibliotek
Broholmsgatan 18–20 A, tel. 09 310 36377
City of Helsinki Urban Facts Library
Siltasaarenkatu 18–20 A, tel. +358 09 310 36377
tietokeskus.kirjasto@hel.fi

Helsingin kaupungin tietokeskus
Helsingfors stads faktacentral
City of Helsinki Urban Facts

KOULUTUKSESTA TYÖMARKKINOILLE

Osa 11. Yhteenveto

SEPPO MONTÉN

TUTKIMUSKATSAUKSIA
FORSKNINGSRAPPORTER
STUDY REPORTS

2016:8

KÄÄNNÖKSET
ÖVERSÄTTNING
TRANSLATIONS
Magnus Gräsbeck

TAITTO JA KUVIOT
OMBRYTTNING OCH FIGURER
GENERAL LAYOUT AND GRAPHS
Lotta Haglund

KANSI
PÄRM
COVER
Tarja Sundström-Alku
Kansikuva | Pärmbild | Cover picture
Etukansi, Seppo Montén
Takakansi, Helsingin kaupungin
aineistopankki, Seppo Laakso

PAINO
TRYCKERI
PRINT
Edita Prima Oy, Helsinki 2016

PAINETTU
ISSN 1455-7266
ISBN 978-952-331-152-7

VERKOSSA
ISSN 1796-7236
ISBN 978-952-331-153-4

SISÄLLYS

Esipuhe	5
Förord	6
Preface	7
Taustaa	9
1 Raportoinnin rakenne	10
2 Tutkinnon suorittaneiden ominaisuuksia taustamuuttujien mukaan	11
2.1 Sukupuoli	11
2.2 Äidinkieli	15
2.3 Keski-ikä	20
2.4 Työnantajasektori.....	24
2.5 Työmarkkina-asema	32
3 Tutkinnon suorittaneiden työllisten ammattirakenteiden keskittyneisyys	39
3.1 Koulutusalat.....	39
3.2 Opintoalat	42
3.3 Opintoalat ja koulutusasteet	44
4 Koulutuksen ja ammattien vastaavuus	48
4.1 Koulutuksen ja ammattien vastaavuusindeksi	48
4.2 Koulutuksen ja ammattien vastaavuus	49
4.3 Koulutuksen ammattivastaavuus versus työllistyminen	54
5 Tutkinnon suorittaneiden määrän ja ammattijakauman keskittyneisyyden suhde	59
Kirjallisuutta	64
Liitetaulut	65
Liitekuviot	112
Liite 1	115
Opetushallinnon koulutusluokitus.....	115

ESIPUHE

Tämä Helsingin kaupungin tietokeskuksen erikoistutkija Seppo Monténin yhdestoista tutkimuskatsaus päättää laajan julkaisusarjan, joissa on koulutusaloittain analysoitu tutkinnon suorittaneiden sijoittumista työmarkkinoille koulutusta vastaaviin ammatteihin. Katsaukset ovat edenneet opetushallinnon koulutusluokituksen mukaisesti, eli kymmenen koulutusalaan.

Toisen asteen ammatillisen koulutuksen osalta parhaiten oman alan tehtäviin ovat sijoittuneet sosiaali- ja terveystieteiden koulutuksen sekä suojelualan (mm. poliisi, palomies) koulutuksen hankkineet. Ammattikorkeakouluista valmistuneilla koulutus ja työtehtävät näyttävät kohtaavan parhaiten liiketaloutta ja kauppaan opiskeleilla. Samoin kärjessä ovat poliisialalta, palo- ja pelastusalalta sekä sosiaali- terveystieteiden tutkinnon hankkineet. Yliopistoasteen tutkinnon suorittaneista ovat sijoittuneet koulutustaan vastaaviin ammatteihin parhaiten lääketiedettä ja hammaslääketiedettä opiskelleet, myös musiikkia yliopistoasteella opiskelleet ovat sijoittuneet varsin hyvin oman alansa työtehtäviin. Valmistuneiden sijoittumista on tutkimuskatsauksessa arvioitu erikseen rakennetulla ammattivastaavuusindeksillä. Käytetyn indeksin mukaan koulutuksen ja ammattien vastaavuus paranee koulutusasteen noustessa.

Lämmin kiitos Sepolle tästä julkaisusarjasta, joka varsin kattavasti kokoaa yhteen koulutuksen ja ammatteihin sijoittumisen näkökulman. Raporttisarjassa on kuvailtu myös eri aloilla tutkinnon suorittaneita äidinkielen, sukupuolen, iän, työnantajatahon sekä työmarkkina-aseman mukaan.

Helsingissä kesäkuussa 2016

Stina Högnabba
Vs. tutkimuspäällikkö

FÖRORD

Föreliggande forskningsöversikt är den elfte och sista i en omfattande serie publikationer författade av specialforskare Seppo Montén. Han analyserar i vilken mån personer som avlagt examina på olika nivå inom olika utbildningsgrenar placerat sig i arbetsuppgifter som motsvarar deras utbildning. Översikterna har utgått från utbildningsförvaltningens klassificering i tio utbildningsgrenar.

Då det gäller yrkesutbildning på andra stadiet har man placerat sig bäst i jobb som motsvarar ens utbildning om man studerat för social- och hälsosektorn eller skyddsbranschen (bl.a. poliser, brandmän). Bland dem som utexaminerats från yrkeshögskola tycks utbildning och arbetsuppgifter mötas bäst för dem som studerat företagsekonomi och handel. I tåten ligger också de som skaffat examen inom polisbranschen, brand- och räddningsväsendet samt social- och hälsosektorn. Bland dem som avlagt universitetsexamen har man placerat sig bäst i uppgifter som motsvarar utbildningen om man läst medicin eller tandmedicin, och även de som studerat musik på högskolenivå har placerat sig bra i arbeten som motsvarar deras utbildning. De utexaminerades placering har i forskningsöversikten bedömts med hjälp av ett konstruerat yrkesmotsvarighetsindex. Enligt indexet tenderar utbildning och arbetsuppgifter motsvara varandra desto bättre ju högre utbildning man har.

Ett varmt tack till Seppo för denna publikationsserie, som förtjänstfullt och täckande sammanför utbildningsperspektivet med sysselsättningsperspektivet. Rapportserien tar dessutom fasta inte bara på de utexaminerades utbildningsgren utan också deras modersmål, kön, ålder, arbetsgivarinstans samt arbetsmarknadsstatus.

Helsingfors, juni 2016

Stina Högnabba
t.f. forskningschef

PREFACE

The present study report is the eleventh and last in a large series of publications written by Senior Researcher Seppo Montén. He analyses to what extent people who have acquired an education at various levels in various fields of education have found work in tasks corresponding to their education. The reports have adopted the Finnish education authorities' official classification into ten fields of education.

Among secondary-level graduates, those have best found a job corresponding to their education who have studied for the social or health care sector or the protection sector (police, fire fighters etc.). Among polytechnics graduates, education and tasks seem to meet best for those who have studied business administration and trade. And those, too, who have a degree in the police sector, the rescue sector and the social and health care sector do well in this respect. Of university graduates, those have best found work corresponding to their education who have studied medicine or odontology, and those with a university degree in music have been successful, too. The study report apply a specially constructed professional compatibility index. The index shows that, as a rule, education and tasks tend to meet the better the higher an education you have.

Many warm thanks to Seppo for his work! It successfully combines the education perspective with the employment perspective – and furthermore, the reports account for not only the field of education of graduates but for their mother tongue, gender, age, employing sector and labour market status as well.

Helsinki, June 2016

Stina Högnabba
Acting Research Manager

TAUSTAA

Tässä raporttisarjassa on kuvattu tutkinnon suorittaneiden sijoittumista työmarkkinoille, yksi koulutusala kerrallaan. Tarkastelun pohjana oleva aineisto on tuotettu Tilastokeskuksen henkilörekistereistä. Aineiston alkuperäinen käyttötehtävä liittyi työvoima- ja koulutustarpeiden ennakoititutkimukseen. Aineiston avulla selvitettiin ammattien ja koulutusten välisiä riippuvuuksia. Sitä käyttäen rakennettiin ns. ammattien ja koulutusten välinen vastaavuusavain. Avain kuvaa ammattikohtaisesti sitä, minkälainen koulutus rakenne tuottaa juuri tähän ammattiin sopivimman koulutuksen. Vastaavuusavain puolestaan sijoitettiin työvoima- ja koulutustarpeita ennakoivaan laskentamalliin. Tämä varsin mittava aineisto ansaitsee myös oman tarkemman kuvauksensa. Siksi tämä julkaisusarja.

Aineisto pohjautuu vuoden 2006 työssäkäyntitilastoon, ja tarkastelukohteena on Helsingissä työssä käyvät henkilöt, työmarkkina-asemaa kuvaavan tiedon osalta Helsingin väestö. Aineisto on kohtalaisen vanha, mutta ammattien ja koulutuksen vastaavuutta kuvaavat rakenteelliset riippuvuudet ovat suhteellisen vakaita yli ajan. Selvitysten painopiste on ollut opintoalojen välisessä vertailussa.

Tässä raportissa vedetään yhteen kymmenen koulutusalaakohtaisen tutkimuskatsauksen tietoja. Ammattien ja koulutuksen vastaavuuden tarkastelussa on rakennettu oma indeksi opintoalojen ja koulutusasteiden välisen vertailun mahdollistamiseksi. Edeltävissä raporteissa vastaavuuden arvioinnissa ei käytetty mitään yhteistä mittaria, vaan vastaavuusarviointi tehtiin sanallisesti 20 yleisimmän ammatin osalta opintoala ja koulutusaste kerrallaan. Näitä ammattien ja koulutuksen vastaavuusarvioita on edeltävissä kymmenessä raportissa tehty yhteensä noin 150 kappaletta.



1 RAPORTOINNIN RAKENNE

Tässä Koulutuksesta työmarkkinoille -julkaisusarjassa on valmistunut yhteensä 10 raporttia. Niissä raportointi on edennyt opetushallinnon koulutusluokituksen mukaisesti. Luokituksessa on kymmenen koulutusala eli yleissivistävä koulutus ja yhdeksän ammatillista alaa. Kukin koulutusala jakaantuu useampaan opintoalaan, joita on yhteensä 71. Opintoalat on vielä jaoteltu koulutusasteen mukaan; koulutusasteet on ryhmitelty kolmelle tasolle (toinen aste, ammattikorkea-aste ja yliopistoaste). Selvitykset julkaistiin yksi koulutusala kerrallaan. Opetushallinnon käyttämä koulutusluokitus on liitteenä 1.

Tarkastelun keskiössä oli opintoalojen välinen vertailu. Vertailun pääkohteena oli se, minkälaisiin ammatteihin eri tutkinnon suorittaneet ovat sijoittuneet. Mukana kuvauksissa oli myös joukko muita muuttujia, kuten tutkinnon suorittaneiden työllisten sukupuoli, ikä, äidinkieli, työnantajasektori ja tutkinnon suorittaneiden työmarkkina-asema.

Varsinaisten ammattien lisäksi kiinnostuksen kohteena on ollut se, minkälainen on ammattien rakenne eri opintoalojen kohdalla. Tuottaako koulutus hyvin suppealle alalle osaajia vai onko tutkinnon suorittaneiden ammattikirjo kovinkin laaja? Tätä ulottuvuutta kuvattiin gini-indeksillä (gini-kertoimella). Gini-indeksi mittaa jakauman keskittyneisyyttä, ja sitä on käytetty paljon etenkin tulojen jakaantumisen kuvaajana. Tässä yhteydessä indeksiä käytettiin siis ammattien jakaantumisen mittarina. Gini-indeksin arvo liikkuu nollassa yhteen. Jos opintoalan ammattijakauma on täysin tasainen eli tutkinnon suorittaneita siirtyy jokaiseen ammattiin yhtä paljon, gini-indeksi saa arvon nolla. Jos taas tutkinnon suorittaneet päätyvät kaikki yhteen ja samaan ammattiin, indeksin arvoksi tulee yksi. Korkea gini-indeksin arvo tarkoittaa siis sitä, että kyseisen tutkinnon suorittaneet ovat keskittyneet suhteellisen voimakkaasti pieneen määrään ammatteja. Matala indeksiarvo puolestaan kertoo siitä, että tutkinto johtaa mittavaan ammattikirjoon ja on tyypiltään lähellä ammatillista yleistutkintoa.

Edeltävissä raporteissa gini-indeksit laskettiin kaikkien ammattien jakaumasta; ammatteja on tässä aineistossa yhteensä 531 kappaletta. Näin ollen opintoalakohtaisessa ammattijakaumassa tuli paljon nollahavaintoja, eli on paljon sellaisia ammatteja, joissa ei toimi yhtään kyseisen tutkinnon suorittanutta. Tämä johtaa siihen, että gini-indeksien arvot ovat kaikkien opintoalojen osalta varsin korkeat, mutta eroja yläpäässäkin tietenkin löytyi.

Aineistosta on siis valmistunut kymmenen raporttia (humanistinen ja kasvatustieteiden ala; kulttuuriala; yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala; luonnontieteiden ala; tekniikan ja liikenteen ala; luonnonvara- ja ympäristöala; sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala; matkailu-, ravitsemis- ja talousala; muu koulutus (suojeluala); yleissivistävä koulutus).

Tässä viimeisessä osassa tehdään yhteenvetoa jo julkaistuista raporteista. Rakenteeltaan tämä raportti poikkeaa joiltain osin koulutusalaakohtaisista julkaisuista. Koulutusalaakohtaisissa papereissa tutkinnon suorittaneiden työllisten taustamuuttujia katsottiin opintoala/koulutusastekohtaisesti. Tässä julkaisussa edetään taustamuuttujälähtöisesti eli opintoaloja ja koulutusasteita kuvataan taustamuuttujia kerrallaan. Koulutuksesta valmistuneiden työllisten ammattirakenteita – niiden keskittymistasoa – kuvataan samalla tavalla gini-indeksillä kuin erillisissä koulutusalaraporteissakin. Nyt mukana ovat kaikki noin 150 opintoala/koulutusastetta. Ammattien ja koulutuksen vastaavuutta kuvataan tätä varten rakennetun indeksin avulla. Käytetty indeksi mahdollistaa opintoalojen/koulutusasteiden välisen vertailun. Vertailua tehdään myös työllistymisen ja koulutuksen ammattivastavuuden riippuvuuksista. Lopuksi vielä arvioidaan tutkinnon suorittaneiden lukumäärien ja ammattirakenteiden yhteyksiä.

2 TUTKINNON SUORITTANEIDEN OMINAISUUKSIA TAUSTAMUUTTUJIEN MUKAAN

Tässä luvussa kuvataan ja vertaillaan erilaisen koulutuksen hankkineita äidinkielen, sukupuolen, iän, työnantajasektorin ja ammattiaseman mukaan. Vertailua tehdään opintoala/koulutusaste-tarkkuudella. Tarkastelussa on mukana yhteensä 147 erilaista tutkintoa. Näistä 46 on toisen asteen ammatillisia tutkintoja, samoin 46 ammattikorkea-asteen tutkintoja ja 53 yliopistotason tutkintoja. Lisäksi mukana on kaksi yleissivistävää tutkintoa eli perusopetus ja lukiokoulutus. Arvioinnista on jätetty pois sellaiset koulutukset, joissa valmistuneiden määrä on pieni, alle 15 tutkinnon suorittanutta. Kuvaaminen etenee taustamuuttuja kerrallaan.

2.1 Sukupuoli

Katsotaan aluksi erilaisen tutkinnon suorittaneiden sukupuolijakaumia koulutusaste kerrallaan. Perinteinen sukupuolirakenne on varsin sitkeä; meillä on suuri joukko opintoaloja, jotka ovat tyypillisesti joko miesten tai naisten aloja. Aineistossa naisten osuus kaikista tutkinnon suorittaneista Helsingissä työssä käyvistä on 53 prosenttia.

Miehistä 89 prosenttia on suomenkielisiä, naisista 91 prosenttia. Vastaavasti ruotsinkielisiä on miehistä kuusi prosenttia, naisista viisi prosenttia. Muun kielisiä löytyy miesten joukosta kuusi prosenttia, naisten määrästä neljä prosenttia.

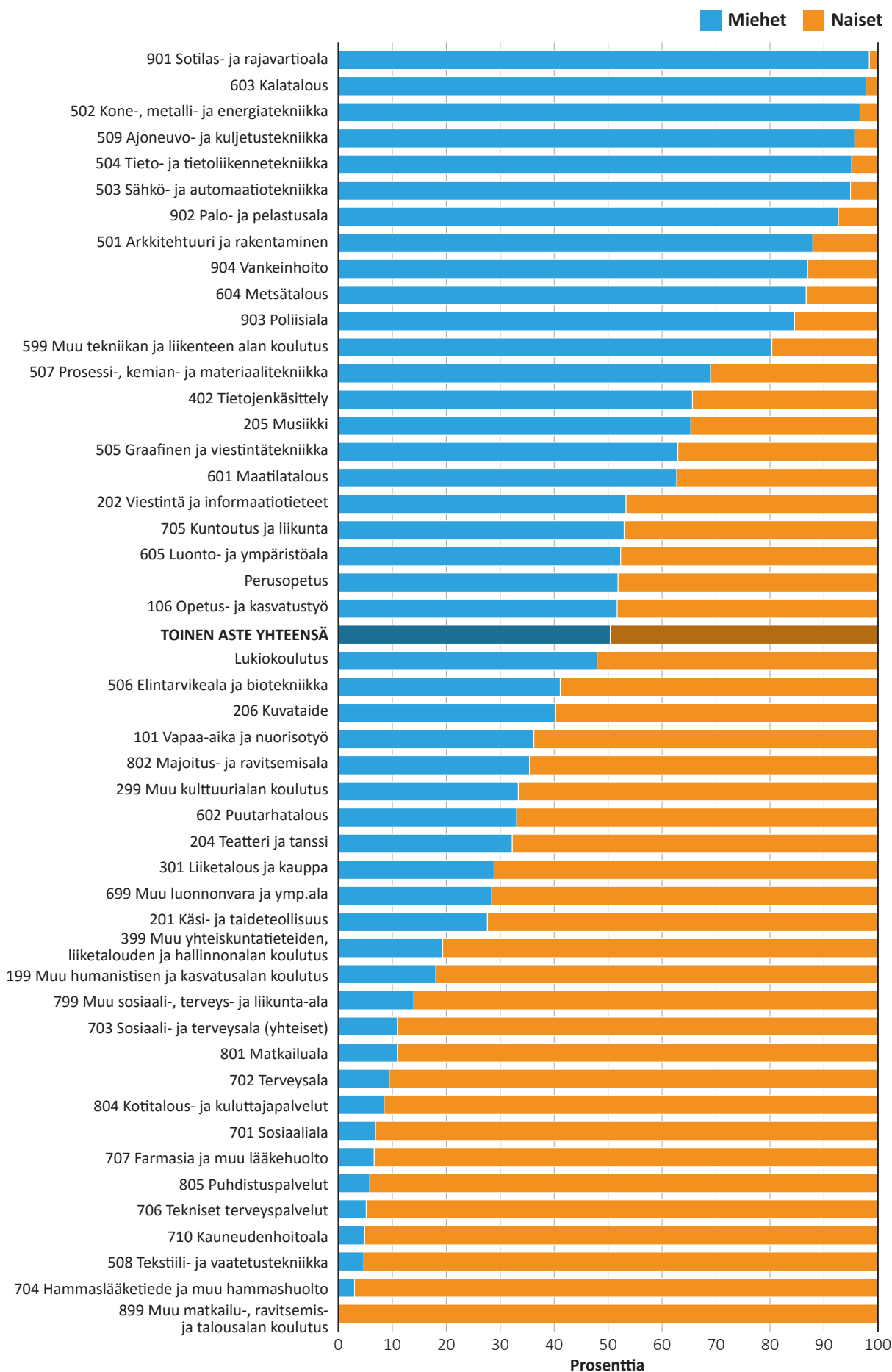
Toisen asteen tutkinnon suorittaneilla sukupuolijakauma on keskimäärin tasainen: sekä miehiä että naisia on työllisissä yhtä paljon. Selkeimmin miesten opintoala on sotilas- ja rajavartiolaitos, jolta valmistuneissa miesten osuus on yli 98 prosenttia. Miesten osuus on yli 95 prosenttia myös kalataloudessa, kone-, metalli- ja energiatekniikassa, ajoneuvo- ja kuljetustekniikassa sekä tieto- ja tietoliikennetekniikassa opintonsa hankkineilla.

Naisten osuus on korkein muun matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutuksen hankkineilla, joista miehiä ei ole yhtään. Alalta valmistuneiden tyypillisiä ammattinimikkeitä ovat muun muassa kokit, keittäjät, siivoojat, sairaala-apulaiset, tarjoilutyöntekijät, sihteerit ja keittiöapulaiset. Muita tyypillisiä naisten aloja toisella asteella ovat hammaslääketiede ja muu hammashuolto, tekstiili- ja vaatetustekniikka ja kauneudenhoitoala, joilla naisten osuus on yli 95 prosenttia valmistuneista työllisistä.

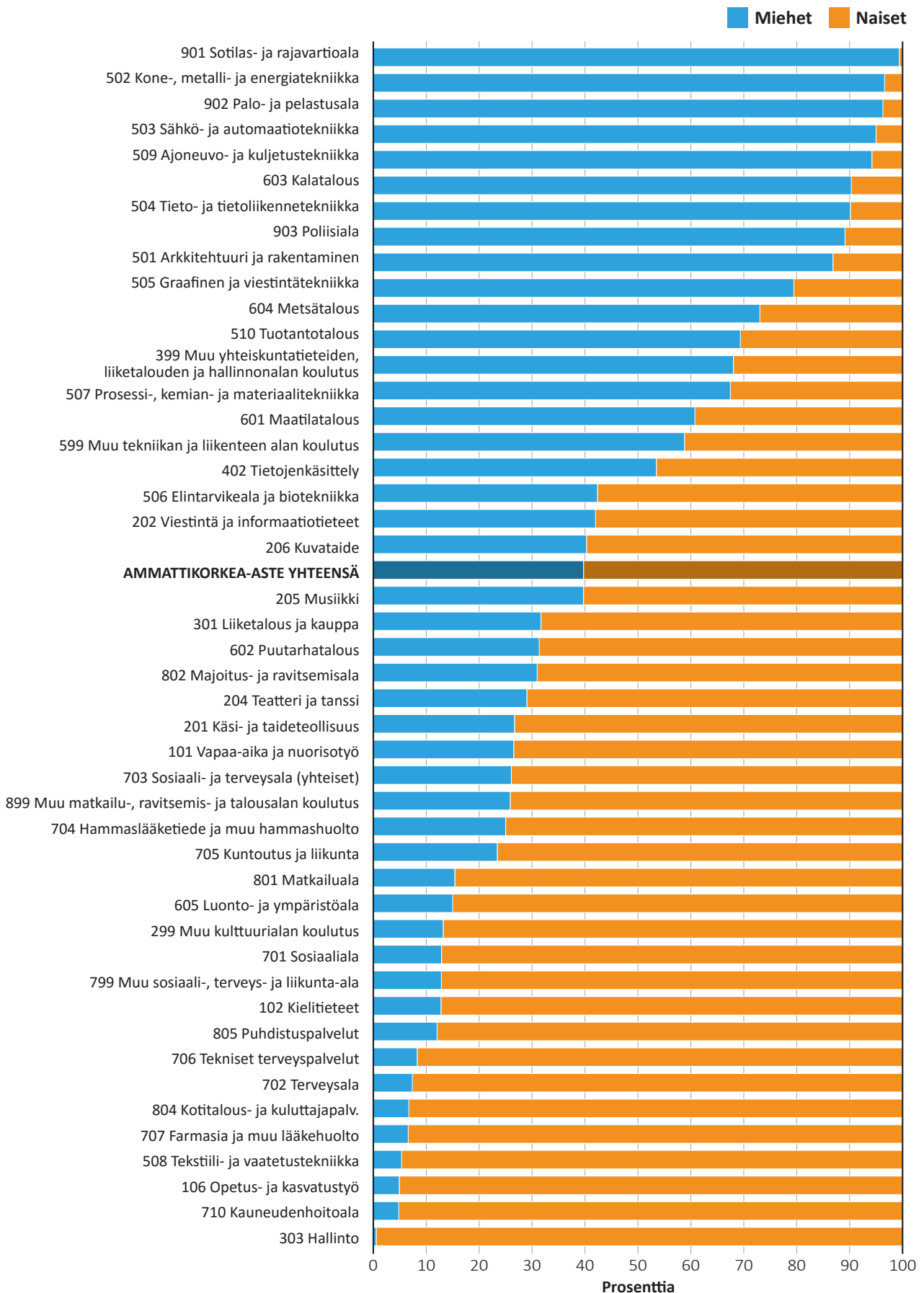
Sukupuolelta tasaisia opintoaloja ovat muun muassa opetus- ja kasvatustyö, perusopetus, luonto- ja ympäristöala, kuntoutus ja liikunta, viestintä ja informaatiotieteet, lukio-koulutus, elintarvike- ja biotekniikka sekä kuvataide. Näistä opintoaloista valmistuneilla miesten ja naisten osuudet ovat 40–60 prosentin välillä.

Ammattikorkeakouluista valmistuneiden sukupuolijakauma on naisvaltainen naisten osuuden ollessa 60 prosenttia. Tyypillisin naisten opintoala on hallinto. Tällä alalla naisten osuus on yli 99 prosenttia. Alalta valmistuneilla tavanomaisia ammatteja ovat erilaiset sihteerit, myyntineuvottelijat, tiedottajat ja toimistotyöntekijät. Erityisen naisvaltaisia aloja ovat myös kauneudenhoitoala, opetus- ja kasvatustyö, tekstiili- ja vaatetustekniikka, farmasia ja muu lääkehuolto, kotitalous- ja kuluttajapalvelut sekä terveysala.

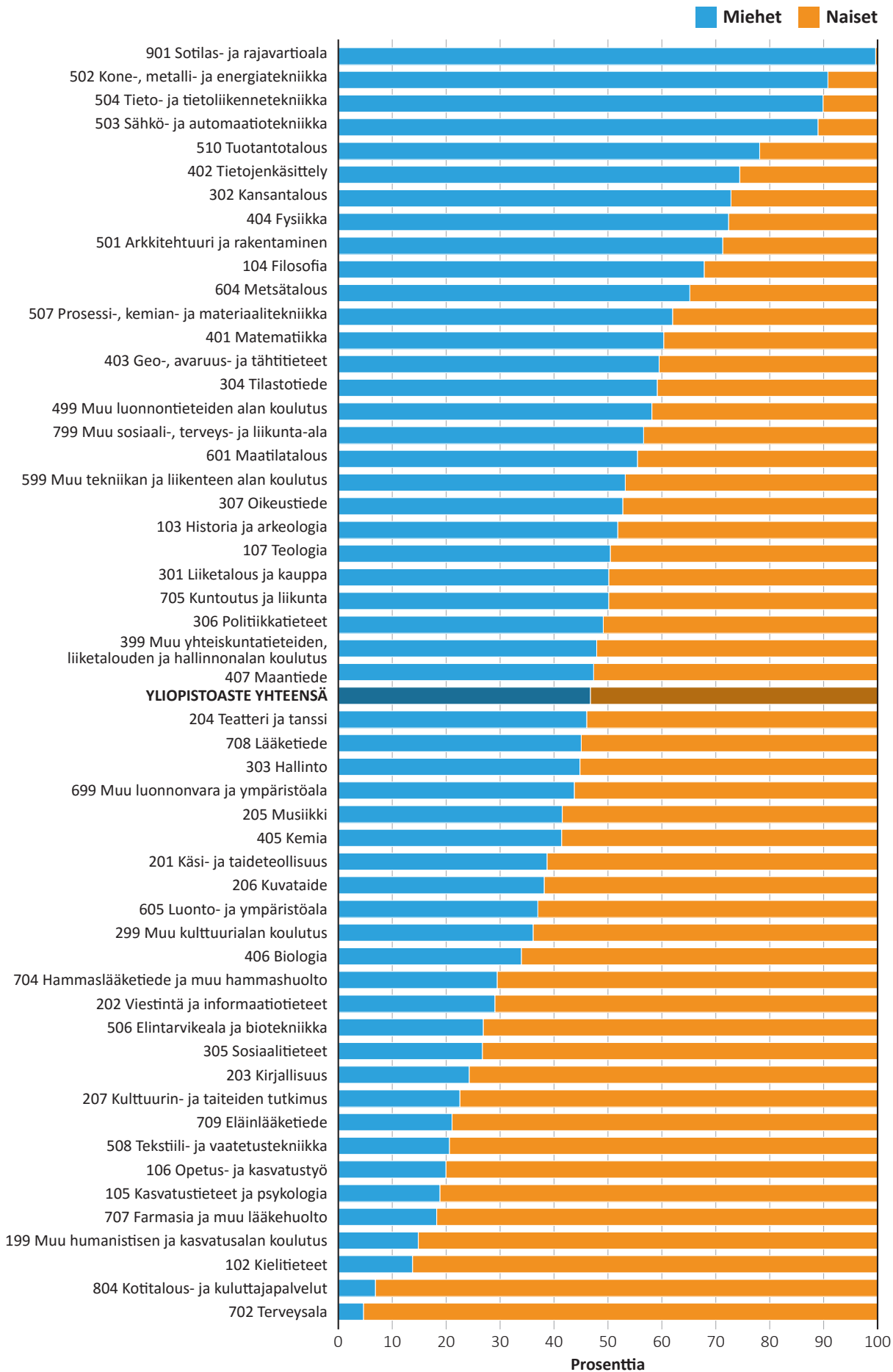
Kuvio 1. Helsingiläisten työllisten sukupuolijakauma eri opintoaloilla; toisen asteen koulutus



Kuvio 2. Helsingiläisten työllisten sukupuolijakauma eri opintoaloilla; ammattikorkea-asteen koulutus



Kuvio 3. Helsingiläisten työllisten sukupuolijakauma eri opintoaloilla; yliopistoasteen koulutus



Miehille ominaisia aloja ammattikorkeakoulupuolella - yli 90 prosentin osuuksilla - ovat sotilas- ja rajavartioala, kone-, metalli- ja energiatekniikka, palo- ja pelastusala, sähkö- ja automaatiotekniikka, ajoneuvo- ja kuljetustekniikka, kalatalous sekä tieto- ja tietoliikennetekniikka.

Lähimpänä tasaista sukupuolijakaumaa on tietojenkäsittelyn opintoala, jolta valmistuneissa on naisia 47 prosenttia. Kummankin sukupuolen osuudet ovat 40-60 prosentin välissä myös elintarvikealalla ja biotekniikassa, viestintä- ja informaatiotieteissä, kuvataiteessa sekä muussa tekniikan ja liikenteen koulutuksessa.

Yliopistoista valmistuneiden työllisten sukupuolijakauma on lievästi naisvaltainen naisten osuuden ollessa 53 prosenttia. Naisten osuus on korkein terveysalalta valmistuneiden joukossa 95 prosentin osuudella. Muita tyypillisesti naisten opintoaloja ovat kotitalous- ja kuluttajapalvelut, kielitieteet, muu humanistisen ja kasvatustieteiden koulutus, farmasia ja muu lääkehuolto, kasvatustieteet ja psykologia sekä opetus- ja kasvatustyö.

Miehisin ala myös yliopistoista valmistuneilla on sotilas- ja rajavartioala, jossa miesten osuus on lähes 100 prosenttia. Kuvaavia miesten aloja ovat niin ikään kone-, metalli- ja energiatekniikka, tieto- ja tietoliikennetekniikka sekä sähkö- ja automaatiotekniikka.

Tasaisin sukupuolijakauma löytyy liiketalouden ja kaupan, kuntoutuksen ja liikunnan, politiikatieteen, teologian, historian ja arkeologian, maantieteen sekä oikeustieteen aloilta valmistuneiden joukossa. Näiltä opintoaloilta valmistuneilla miesten ja naisten osuudet vaihtelevat 47-52 prosentin välillä.

Sukupuolta kuvaavat tarkat luvut opintoaloittain ja koulutusasteittain löytyvät liitetäuluista 1-3.

2.2 Äidinkieli

Tutkinnon suorittaneiden äidinkieli vaihtelee opintoaloittain, ja esimerkiksi ruotsinkielisten osuus kasvaa koulutusasteen noustessa. Koko aineistossa suomenkielisten osuus kaikista tutkinnon suorittaneista Helsingissä työssä käyvistä on 89,2 prosenttia. Ruotsinkielisten vastaava osuus on 5,7 prosenttia, ja muun kuin suomen- tai ruotsinkielisiä on 5,1 prosenttia työllisistä.

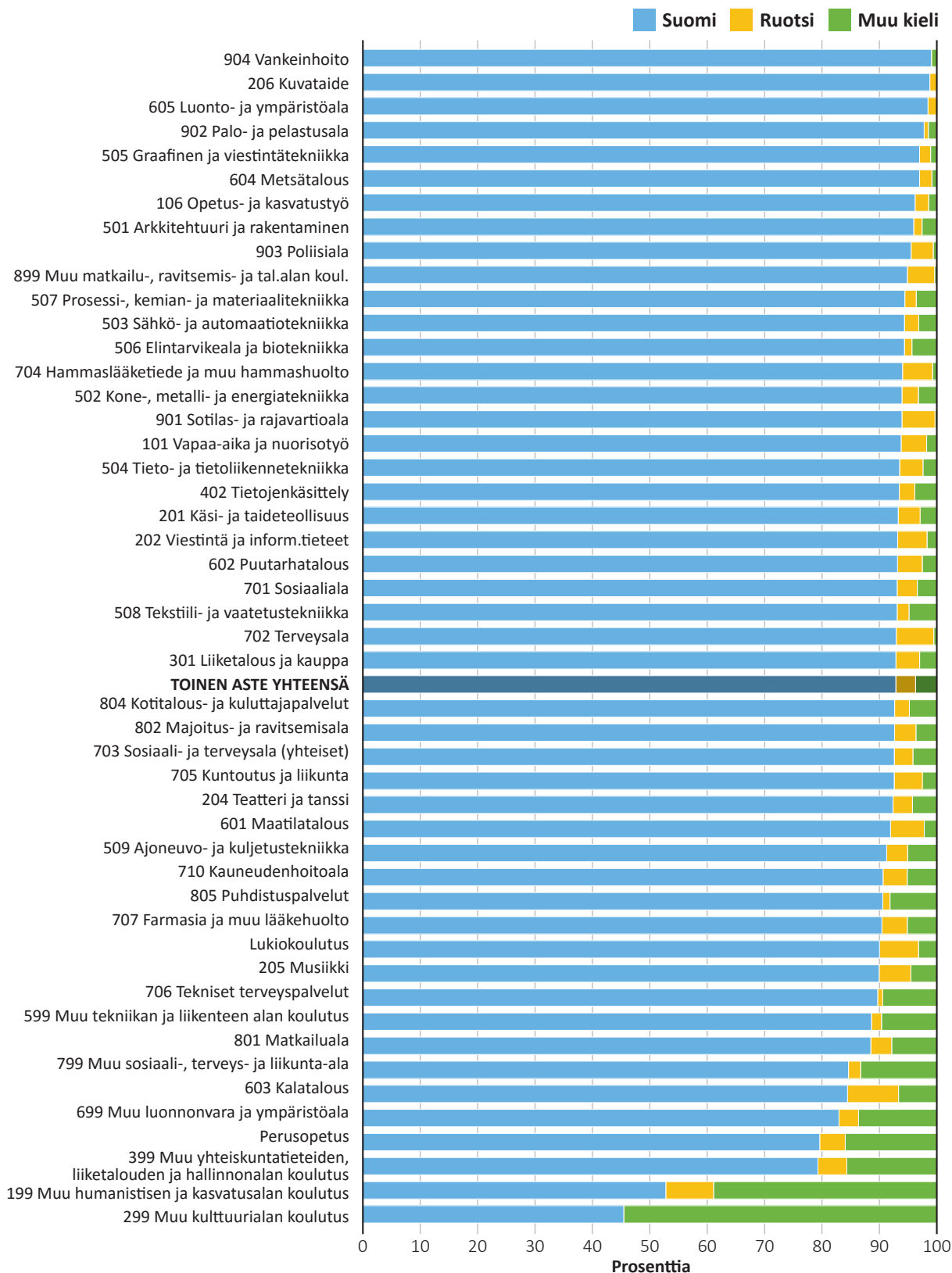
Suomenkielisistä on miehiä 46 prosenttia, naisia 54 prosenttia. Ruotsinkielisistä puolestaan on naisia enemmän, 51 prosenttia. Muun kuin suomen- tai ruotsinkielisissä työllisissä on selvä miesenemmistö, 57 prosenttia.

Toisen asteen tutkinnon suorittaneiden työllisten joukossa suomenkielisiä on keskimäärin vajaat 93 prosenttia, ruotsinkielisiä runsaat kolme prosenttia ja muun kielisiä vajaat neljä prosenttia. Kaikista toisen asteen opintoaloista suomen kieli on yleisin vankeinhoidon koulutuksen hankkineilla, 99 prosenttia. Ruotsinkielisiä ei ole lainkaan ja muun kielisiä prosentin verran. Suomenkielisten osuus on yli 95 prosenttia myös kuvataiteen, luonto- ja ympäristöalan, palo- ja pelastusalan, graafisen ja viestintätekniikan, metsätalouden, opetus- ja kasvatustyön, arkkitehtuurin ja rakentamisen sekä poliisialan opintoaloilta valmistuneilla. Vähiten suomenkielisiä löytyy eri opintoaloilla luokkaan ”muu” kuuluvilta aloilta; ne ovat usein muun kuin opetushallinnon alaisia koulutuksia ja suunnattu esimerkiksi maahanmuuttajille. Myös pelkän perusopetuksen varassa suomenkielisten osuus on kohtalaisen alhainen, 80 prosentin tuntumassa.

Ruotsinkielisiä toiselta asteelta valmistuneista löytyy eniten kalatalouden opintoalalta valmistuneista, noin yhdeksän prosenttia. Rannikkoseudun kalastajista suuri osa on ruotsinkielisiä. Suhteellisesti runsaasti ruotsinkielisiä on myös muun humanistisen ja kasvatustieteiden koulutuksen, pelkän lukiokoulutuksen, terveysalan, maatilatalouden sekä soti-

las- ja rajavartiolaitoksen koulutuksen hankkineiden joukossa. Ruotsinkielisiä ei ole lainkaan jo mainitun vankeinhoidon lisäksi muun kulttuurialan koulutuksen hankkineiden joukossa. Alle prosentin osuuteen jäivät myös palo- ja pelastusala sekä tekniset terveyspalvelut.

Kuvio 4. Helsingiläiset työlliset äidinkielen mukaan eri opintoaloilla; toisen asteen koulutus



Kuten jo edellä mainittiin, muun kuin suomen- tai ruotsinkielinen koulutus on usein suunnattu eri opintoalojen alla luokkaan ”muu alan koulutus”. Niinpä muun kielisiä löytyykin runsaasti juuri näistä koulutuksista. Esimerkiksi muun kulttuurialan koulutuksesta valmistuneista työllisistä 55 prosenttia on muun kuin suomen- tai ruotsinkielisiä. Erityisen vähän muun kielisiä on esimerkiksi luonto- ja ympäristöalalta, kuvataiteesta sekä sotilas- ja rajavartiolaitosalueelta valmistuneiden joukossa.

Ammattikorkea-asteelta valmistuneiden Helsingissä työssäkäyvien joukossa suomenkielisiä on 93,1 prosenttia, ruotsinkielisiä 4,9 prosenttia, ja muun kielisten osuus on kaksi prosenttia. Palo- ja pelastusalueelta valmistuneet ovat kaikki suomenkielisiä. Suomenkielisten osuus on 98 prosentin luokkaa kielitieteiden, puhdistuspalvelujen, hallinnon, muun yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alan sekä graafisen ja viestintätekniikan opintoaloilta valmistuneilla työllisillä. Vähiten suomenkielisiä on sosiaali- ja terveysalan (yhteiset) sekä muun tekniikan ja liikenteen alan koulutuksesta valmistuneiden joukossa, joilla aloilla on paljon muun kuin suomen- tai ruotsinkielisiä.

Ruotsinkielisten osuus on korkea maatalouseläimien (18 prosenttia) ja kalatalouden (13 prosenttia) opintoaloilta valmistuneiden keskuudessa. Sen sijaan ruotsinkielisiä ei ole lainkaan muun yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon, elintarvikealan ja biotekniikan, sosiaali- ja terveysalan (yhteiset), muun sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan sekä palo- ja pelastusalan opintoaloilta valmistuneissa. Puhdistuspalveluissakin ruotsinkielisten osuus on alle prosentin.

Ammattikorkea-asteella valmistuneista muun kuin suomen- tai ruotsinkielisiä ei löydy lainkaan muutamalta opintoalalta (kielitieteet, kalatalous, luonto- ja ympäristöala, palo- ja pelastusala sekä poliisiala) valmistuneiden keskuudesta. Huomattavan korkea muun kielisten osuus on sosiaali- ja terveysalan (yhteiset) (41 prosenttia) ja muun tekniikan ja liikenteen alan koulutuksen opintoaloilta valmistuneissa.

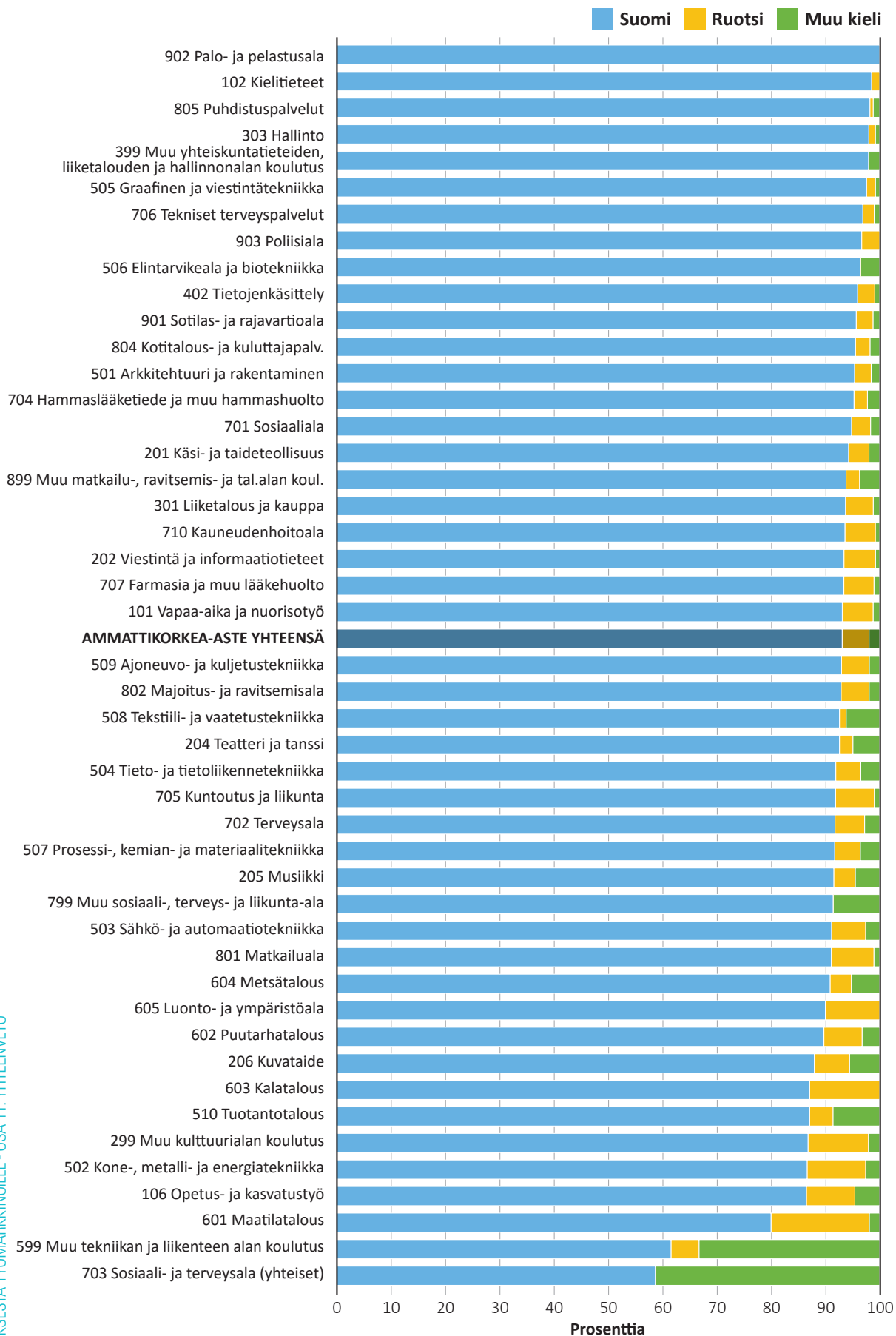
Yliopistoasteelta valmistuneiden joukossa suomenkielisten osuus on keskimäärin 87,9 prosenttia, ruotsinkielisiä on 8,8 prosenttia ja muun kielisiä 3,3 prosenttia. Suomenkielisten osuus on korkein (97 prosenttia) kotitalous- ja kuluttajapalveluiden alalta valmistuneissa. Yli 95 prosentin nousevat myös sotilas- ja rajavartiolaitos, tuotantotalous, elintarvikeala ja biotekniikka sekä tekstiili- ja vaatetusala. Erityisen vähän suomenkielisiä on opintoalojen alle sijoittuvassa ”muussa koulutuksessa”, joista valmistuneissa on erittäin paljon muita kuin suomen- tai ruotsinkielisiä.

Yliopistopuolella ruotsinkielisten suosiossa on liiketalouden ja kaupan opintoala (18 prosenttia ruotsinkielisiä). Myös politiikkatieteistä ja teatterin ja tanssin aloilta valmistuneissa ruotsinkielisten osuus on korkea. Suhteellisen vähän ruotsinkielisiä on kiinnostanut esimerkiksi tekstiili- ja vaatetustekniikka, muu luonnonvara- ja ympäristöala, muu tekniikan ja liikenteen ala sekä sotilas- ja rajavartiolaitos, joilta valmistuneissa on ruotsinkielisiä yhtä-kahta prosenttia.

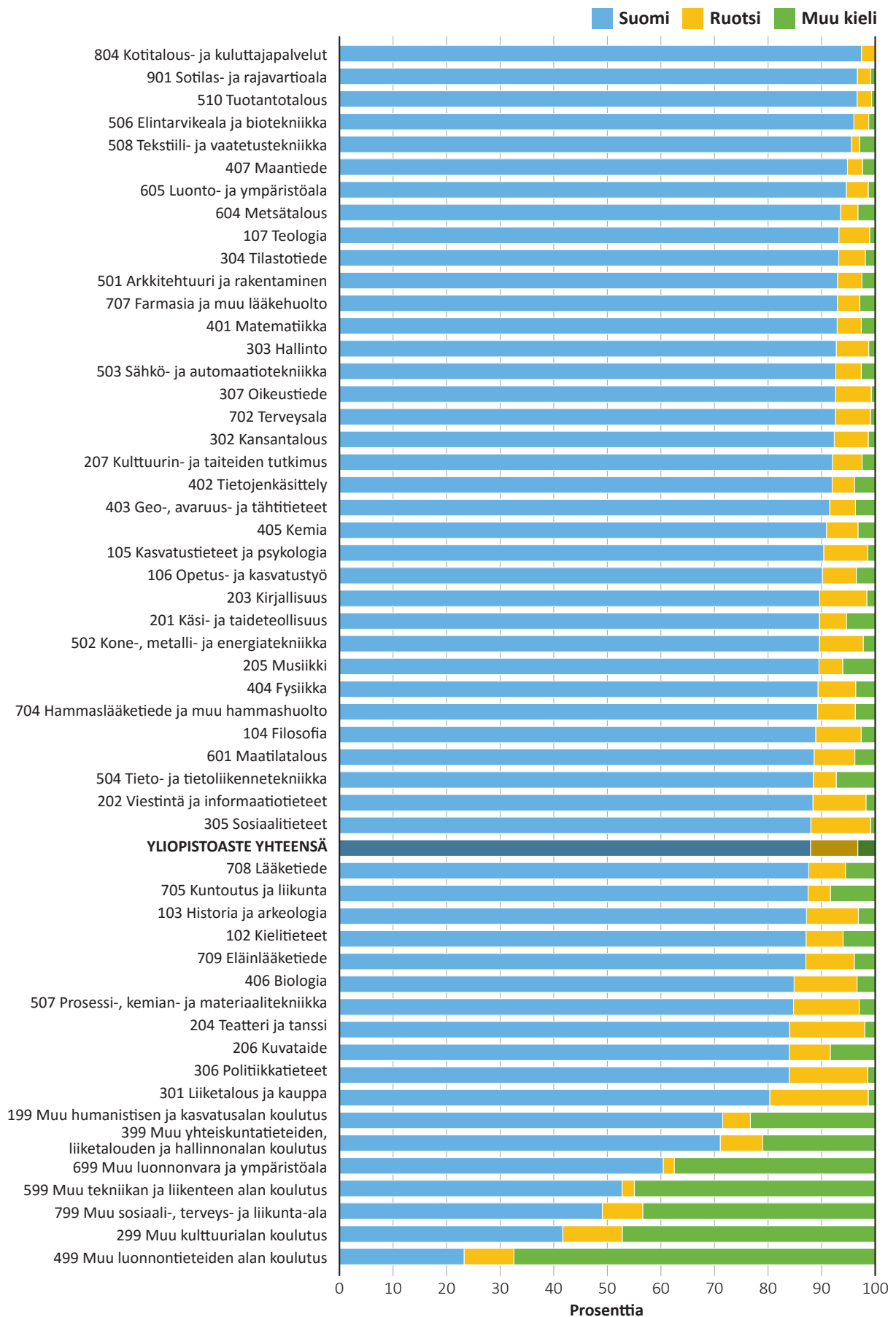
Muita kuin suomen- tai ruotsinkielisiä ei juurikaan ole yliopisto-opinnoissa kiinnostaneet kotitalous- ja kuluttajapalvelut, tuotantotalous, oikeustiede, sosiaalitieteet, sotilas- ja rajavartiolaitos sekä terveysala. Näiltä opintoaloilta valmistuneissa muun kielisten osuus on alle prosentin. Erityisen suosittuja aloja muun kielisten keskuudessa sen sijaan ovat olleet esimerkiksi muu luonnontieteiden alan koulutus, jolta valmistuneista työllisistä on muun kielisiä kaksi kolmesta. Myös muusta kulttuurialan koulutuksesta valmistuneista lähes puolet on muita kuin suomen- tai ruotsinkielisiä.

Äidinkieltä kuvaavat tarkat luvut opintoaloittain ja koulutusasteittain löytyvät liitetäuluista 1-3.

Kuvio 5. Helsingiläiset työlliset äidinkielen mukaan eri opintoaloilla; ammattikorkeasteen koulutus



Kuvio 6. Helsingiläiset työlliset äidinkielen mukaan eri opintoaloilla; yliopistoasteen koulutus



2.3 Keski-ikä

Kaikkien Helsingissä työssä käyvien mediaani-ikä on 41 vuotta, miehillä vähän alle (40,6 vuotta), naisilla yli (41,4 vuotta). Äidinkielen mukaan ruotsinkieliset ovat vanhimpia, keski-ikänsä 41,9 vuotta. Muut kuin suomen- tai ruotsinkieliset ovat nuorimpia, heidän mediaani-ikänsä on 36,7 vuotta. Suomenkielisten keski-ikä on 41,2 vuotta.

Yrittäjät ovat vanhimpia, heidän keski-ikänsä on aineistossamme 46,1 vuotta. Yksityisen sektorin työntekijät puolestaan ovat nuorimpia (38,8 vuotta). Työllisten määrältä suuri yksityinen sektori vetää myös kaikkien työllisten keski-ikää alas. Valtion ja kunnan palkolliset ovat selvästi mediaani-ikää vanhempia (valtio 44,9, kunta 44,6 vuotta).

Työmarkkina-asemaa kuvaavat keski-ikä tiedot on laskettu eri aineistosta eli helsinkiläisestä työikäisestä 15-64-vuotiaasta väestöstä. Aineistossa työllisten keski-ikä on 39,7 vuotta, työttömien 44,1 vuotta ja työvoiman ulkopuolella olevat ovat keskimäärin 30,9-vuotiaita.

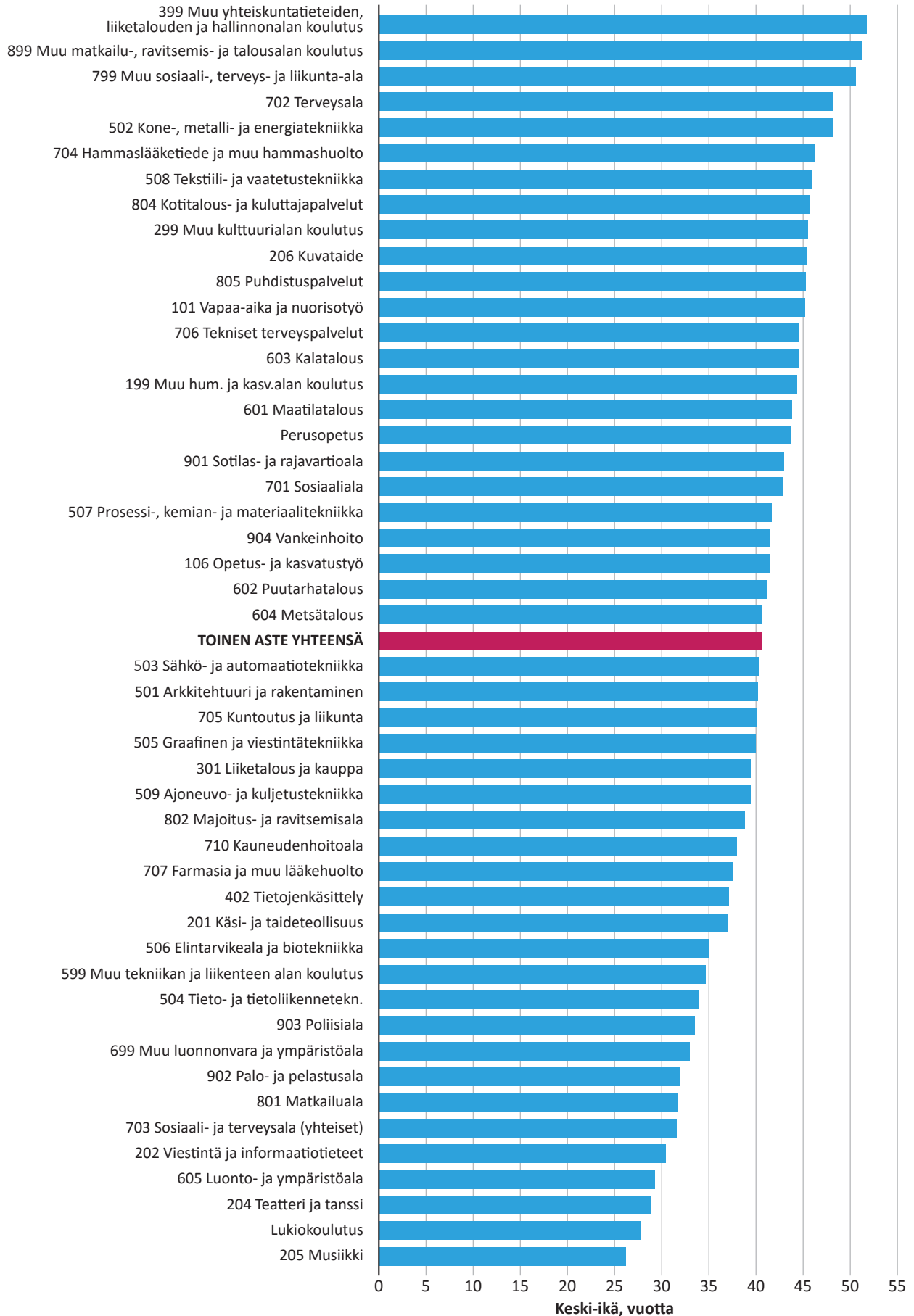
Mennään seuraavaksi opintoala- ja koulutusasteen mukaiseen tarkasteluun. Toisen asteen tutkinnon ja ammattikorkeasteen tutkinnon suorittaneet ovat keskimäärin vajaat 41-vuotiaita, yliopistoista valmistuneet työlliset hieman vanhempia, 42-vuotiaita.

Toisen asteen tutkinnon hankkineista vanhimmat löytyy muun yhteiskuntatieteellisen, liiketalouden ja hallinnon alalta, muun matkailu-, ravitsemis- ja talousalan sekä muun sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan opintoja suorittaneiden joukosta keski-ikänsä ollessa yli 50 vuotta. Myös terveysalalla on suhteellisen vanhaa väkeä. Musiikki, lukiokoulutus, teatteri ja tanssi sekä luonto- ja ympäristöala sisältää työllisten osalta nuorinta väkeä toisen asteen koulutuksessa. Mainituilla opintoaloilla mediaani-ikä on alle 30 vuotta. Työllisissä ”vanhimman” ja ”nuorimman” opintoalan keski-ikänsä erotus on 25 vuotta.

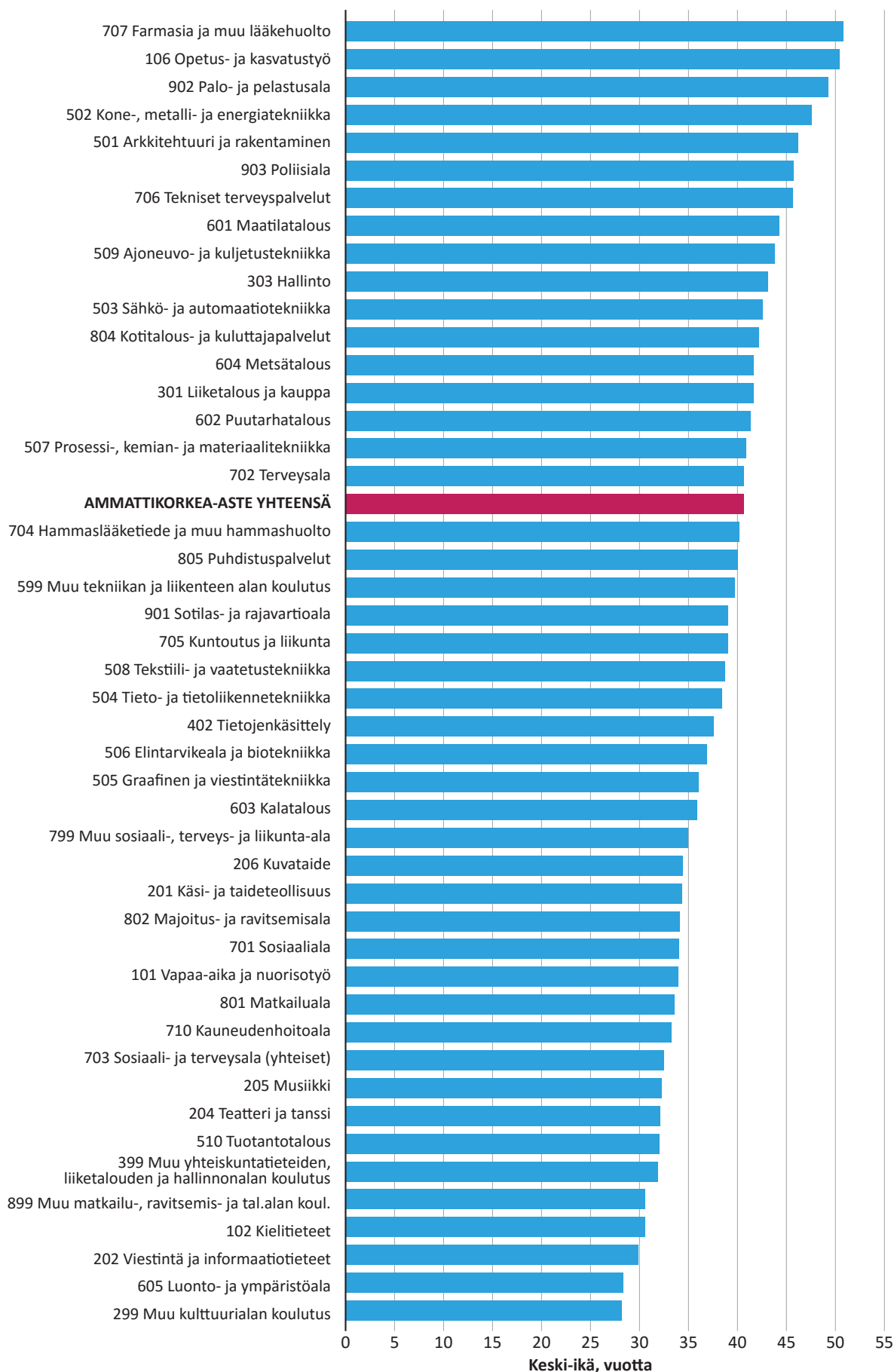
Ammattikorkeasteelta valmistuneet työlliset ovat keskimäärin hieman alle 41-vuotiaita. Vanhimmat työntekijät löytyvät farmasian ja muun lääkehuollon sekä opetus- ja kasvatustyön alalta valmistuneiden joukosta keski-ikänsä ollessa reilut 50 vuotta. Lähes samanikäisiä ovat palo- ja pelastusalalta valmistuneet. Nuorimpia, alle kolmikymppisiä, ovat puolestaan muun kulttuurialan koulutuksen hankkineet, luonto- ja ympäristöalalta valmistuneet sekä viestintä- ja informaatiotieteitä opiskelleet työlliset. Keski-ikänsä vaihteluväli eri opintoalojen välillä on ammattikorkeasteella vajaat 23 vuotta.

Yliopistoasteelta valmistuneiden työllisten mediaani-ikä on vähän toista vuotta korkeampi kuin toiselta asteelta tai ammattikorkeakouluista valmistuneilla. Ikähaitari opintoalojen välillä on kapeampi kuin muilla koulutusasteilla, vain runsaat 19 vuotta. Iältään vanhimmat työntekijät löytyvät matematiikkaa, muuta yhteiskuntatiedettä, liiketaloutta ja hallintoa, tekstiili- ja vaate- ja vaatetustekniikkaa sekä kotitalous- ja kuluttajapalveluja opiskelleiden joukosta. Farmasia ja lääkehuolto, kuvataide, tieto- ja tietoliikennetekniikka sekä tuotantotalous ovat opintoaloja, joilta valmistuneet ovat yliopistoasteen nuorimpia. Mielenkiintoinen on tilanne farmasian ja lääkehuollon kohdalla. Tältä opintoalalta ammattikorkeasteelta valmistuneet farmaseutit ovat koulutusasteensa vanhimpia, yliopistoasteelta valmistuneet farmaseutit ja proviisorit puolestaan yliopistoasteelta valmistuneista nuorimpia.

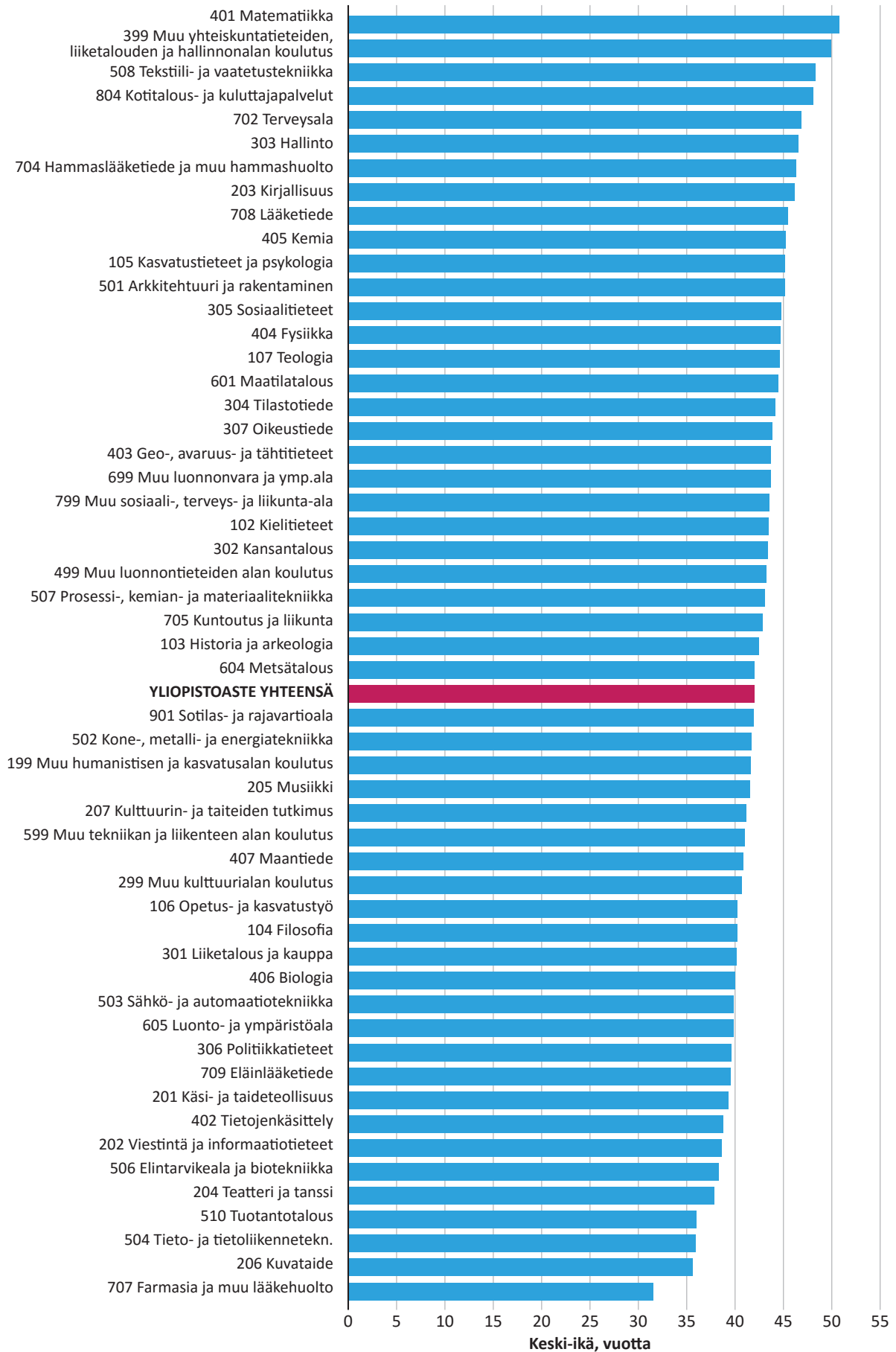
Kuvio 7. Helsingiläiset työlliset keski-ään mukaan eri opintoaloilla; toisen asteen koulutus



Kuvio 8. Helsingiläiset työlliset keski-ään mukaan eri opintoaloilla; ammattikorkeasteen koulutus



Kuvio 9. Helsingiläiset työlliset keski-ikä mukaan eri opintoaloilla; yliopistoasteen koulutus



Kun tarkasteluun otetaan mukaan kaikki koulutusasteet ja opintoalat, nuorimmat tutkinnon suorittaneet työlliset ovat toisen asteen musiikkialan tutkinnon suorittaneet (mediaani-ikä 26,2 vuotta), ja vanhimmat löytyvät toisella asteella muun yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alan koulutuksen hankkineista (mediaani-ikä 51,7 vuotta). Koko aineistossa ikähaitari on siis 25,5 vuotta.

Keski-ikää kuvaavat tarkat luvut opintoaloittain ja koulutusasteittain löytyvät liitetauluista 1–3.

2.4 Työnantajasektori

Helsingin työllisistä noin 64 prosenttia on sijoittunut yksityiselle sektorille. Seuraavina tulevat kunta-ala ja valtio; julkiselle sektorille on kulkeutunut vajaat 28 prosenttia kaikista työllisistä. Viisi prosenttia valmistuneista on päätenyt yrittäjiksi, nelisen prosenttia on ohjautunut valtioenemmistöiseen osakeyhtiöön. Jollain muulla työnantajasektorilla toimii aineistossamme 0,2 prosenttia kaikista Helsingin työllisistä.

Edellä jo käytiin läpi työllisten ikärakenteita eri työnantajatahoilla. Katsotaan seuraavaksi eri opintoaloilta ja koulutusasteilta valmistuneiden päätymistä työmarkkinoille työnantajasektorin mukaan.

Taulukko 1. Eri koulutusasteisen tutkinnon suorittaneiden työllisten sijoittuminen työnantajasektoreille Helsingin työpaikoissa

Työllisten sijoittuminen työnantajasektoreille, %								
	Valtio	Kunta	Julkinen sektori yhteensä	Yksityinen sektori	Valtio-enemmistöinen Oy	Yrittäjät	Muu	Yhteensä
Perusopetus	6,5	13,6	20,0	67,6	5,2	6,9	0,3	100
Lukio	7,8	7,5	15,3	74,6	5,7	4,2	0,2	100
Yleissivistävä yhteensä	7,1	10,8	17,9	70,8	5,4	5,7	0,2	100
Ammatillinen toinen aste	6,7	20,7	27,4	63,0	4,0	5,5	0,1	100
Ammattikorkeakouluaste	9,5	17,8	27,3	65,9	2,9	3,8	0,1	100
Yliopistoaste	25,4	15,3	40,8	51,8	2,5	4,7	0,2	100
Yhteensä	11,7	15,8	27,5	63,6	3,8	5,0	0,2	100

Sijoittuminen eri työnantajatahoihin poikkeaa joiltain osin koulutusasteen mukaan. Taulukosta 1 käy ensinnäkin ilmi, että yliopistoasteen tutkinnon suorittaneet päätyvät huomattavassa määrin julkiselle sektorille ja erityisesti kunta-alalle; peräti 41 prosenttia yliopistoasteelta valmistuneista on päätenyt julkiselle sektorille, kun keskiarvo kaikille tutkinnon suorittaneille on vajaat 28 prosenttia. Vailla ammatillista koulutusta oleville keskeinen työnantajataho on yksityinen sektori, etenkin lukion käyneillä. Lukion käyneet ovat päätyneet muita useammin myös valtioenemmistöisten osakeyhtiöiden palvelukseen, pelkän perusopetuksen läpikäyneet puolestaan yrittäjiksi. Ammatillisen toisen asteen tutkinnon hankkineilla työnantajana korostuu kuntasektori ja ammattikorkeasteelta valmistuneilla kunta-alan lisäksi yksityinen sektori.

Katsotaan vielä koulutusasteen mukaista sijoittumista työmarkkinoille toiseen suuntaan eli työnantajasektoriin (taulukko 2).

Erityisen silmiinpistävä on valtion työntekijöiden koulutusasterakenne: lähes puolet valtiolla töissä olevista on suorittanut yliopistoasteisen tutkinnon, kun Helsingin työmarkkinoilla vastaava keskiarvo on alle puolet siitä. Valtiolla on kirkkaasti koulutetuin työvoima. Yliopistoasteen korkeasta osuudesta johtuen kaikki muut koulutusasteet ovat valtion palkollisilla selvästi alle keskimääräisen.

Taulukko 2. Eri työnantajasektoreiden työpaikkojen koulutusrakenne koulutusasteen mukaan Helsingin työpaikoissa

Työnantajasektoreiden työpaikkojen koulutusrakenne, %								
	Valtio	Kunta	Julkinen sektori yhteensä	Yksityinen sektori	Valtio-enemmistöinen Oy	Yrittäjät	Muu	Yhteensä
Perusopetus	9,0	14,1	11,9	17,4	22,1	22,7	30,3	16,3
Lukio	9,4	6,7	7,8	16,5	20,7	12,0	12,9	14,1
Yleissivistävä yhteensä	18,4	20,7	19,7	33,9	42,9	34,7	43,2	30,4
Ammatillinen toinen aste	12,9	29,9	22,7	22,6	23,9	25,1	10,3	22,7
Ammattikorkeakouluaste	19,7	27,4	24,1	25,2	18,5	18,7	16,5	24,3
Yliopistoaste	49,0	21,9	33,4	18,4	14,7	21,5	30,0	22,5
Yhteensä	100	100	100	100	100	100	100	100

Kuntasektorin työvoimassa korostuvat ammatillisen toisen asteen ja ammattikorkeasteen tutkinnon hankkineiden keskimääräistä suuremmat osuudet. Yksityinen sektori on suurin työnantajataho, ja se myös pitkälti määrittää keskiarvoa. Yksityisen sektorin työvoima poikkeaa koulutusasteeltaan keskimääräisestä siten, että siellä on jonkin verran enemmän pelkän yleissivistävän koulutuksen omaavia ja vastaavasti vähemmän yliopistoista valmistuneita. Valtioenemmistöisissä osakeyhtiöissä työskentelevien joukossa on suhteellisesti enemmän vailla ammatillista koulutusta olevia työntekijöitä ja vähemmän korkeammin koulutettuja. Myös yrittäjinä toimii tavanomaista enemmän matalamman koulutuksen hankkineita ja vailla ammatillista koulutusta olevia, etenkin vain pakollisen peruskoulutuksen käyneitä. Tätä selittää osaltaan maatalousyrittäjät, joiden joukossa on paljon jatkokouluttamattomia.

Katsotaan seuraavaksi eri opintoaloilta ja koulutusasteilta valmistuneiden sijoittumista eri työnantajasektoreille. Kuviot 10-12 kuvaavat tätä sijoittumisrakennetta. Kuvioissa työnantajasektorit on järjestetty suurimman työnantajasektorin – yksityinen sektori – mukaan.

Toisen asteen koulutuksessa 63 prosenttia tutkinnon suorittaneista on työllistynyt yksityiselle sektorille (kuvio 10). Tieto- ja tietoliikennetekniikan alalta valmistuneista peräti 82 prosenttia on työllistynyt yksityiselle sektorille. Osuudet ovat korkeita myös muun muassa sähkö- ja automaatiotekniikan (78 prosenttia), tietojenkäsittelyn (77 prosenttia), musiikin (74 prosenttia) ja matkailualan (74 prosenttia) koulutuksesta valmistuneilla. Vähiten yksityiselle sektorille on päätynyt poliisialalta (viisi prosenttia) sekä palo- ja pelastusalalta (kuusi prosenttia) valmistuneista.

Keskimäärin 21 prosenttia toisen asteen tutkinnon suorittaneista on sijoittunut *kuntasektorille*. Voimakkaimmin kunta-ala korostuu palo- ja pelastustoimessa; peräti 81 prosenttia alalta valmistuneista on päätyntä kunnan töihin. Osuudet ovat huomattavia myös sosiaalialalta (74 prosenttia), teknisistä terveystoimista (74 prosenttia) ja terveysalalta (71 prosenttia) valmistuneiden keskuudessa. Kuntasektori ei ole ollut tyypillinen sijoittumiskohde poliisialalta (0,2 prosenttia päätyntä kunta-alalle), vankeinhoitoalalta (neljä prosenttia) tai matkailualalta (kuusi prosenttia) valmistuneiden joukossa.

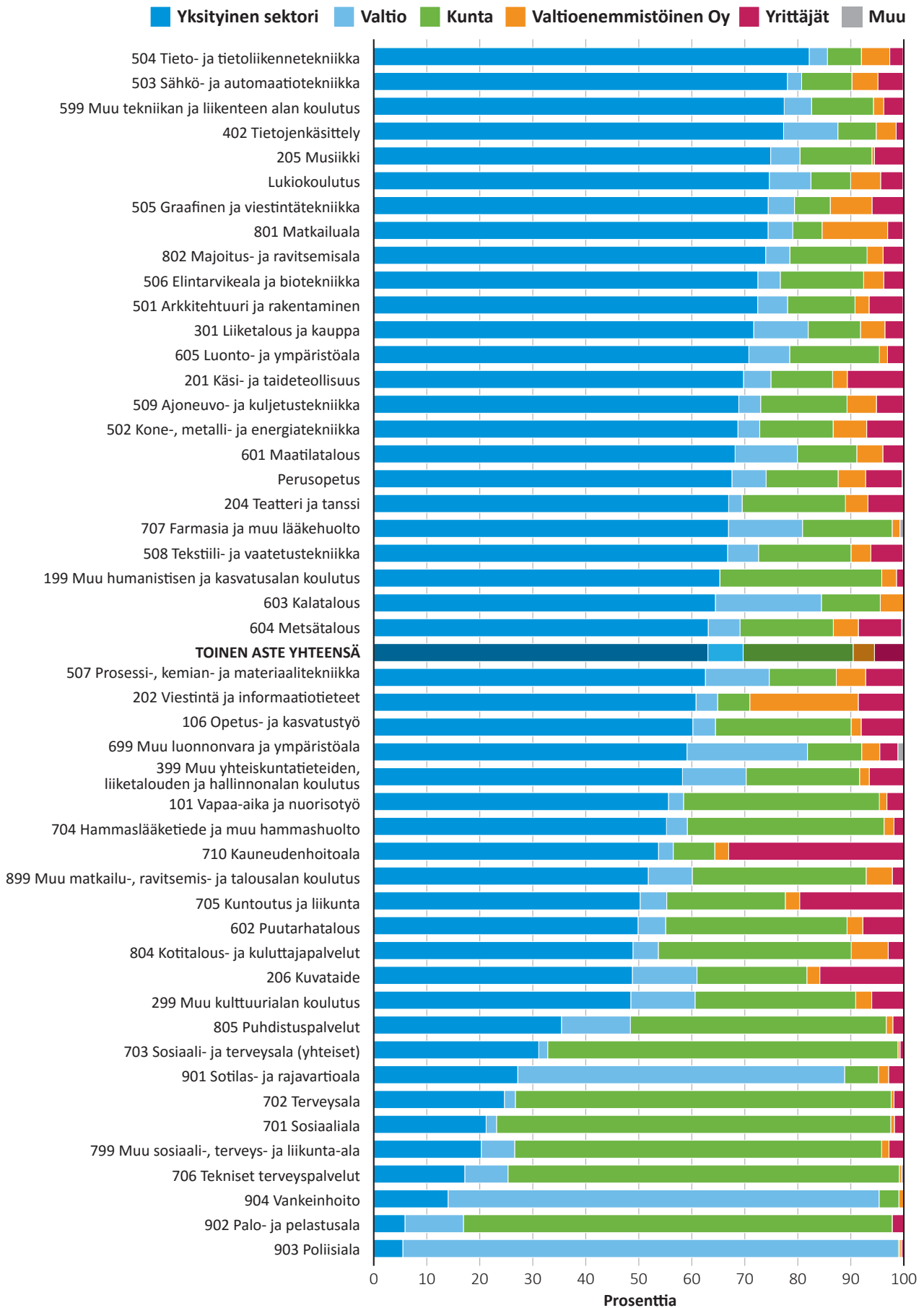
Vajaat seitsemän prosenttia toiselta asteelta valmistuneista on päätyntä *valtion* leipiin. Poliiseista peräti 94 prosenttia on valtiolla töissä ja vankeinhoitoalan ammattilaisista 81 prosenttia. Sen sijaan muun humanistisen ja kasvatustalan koulutuksen hankkineista yksikään ei ole sijoittunut valtion työtehtäviin. Samoin esimerkiksi sosiaalialalta ja terveysalalta valmistuneista vain parisen prosenttia on päätyntä valtiolle töihin.

Kalatalous, tekniset terveystoimet, farmasia ja muu lääkehuolto sekä vankeinhoito ovat toisen asteen opintoaloja, joista yksikään valmistunut ei ole päätyntä *yrittäjäksi*. Poliisikoulutuksesta valmistuneita yrittäjiä on vain kourallinen. Sen sijaan tyypillisin yrittäjyyteen johtava opintoala on kauneushoitoala; alalta valmistuneista joka kolmas on yrittäjä. Kuntoutus- ja liikunta-alan koulutuksen hankkineista viidennes on päätyntä yrittäjäksi. Myös kuvataideala (16 % yrittäjinä) sekä käsi- ja taideteollisuusala (11 %) johtavat varsin usein yrittäjiksi. Aineistossamme toisen asteen koulutuksesta valmistuneista keskimäärin viisi prosenttia on yrittäjiä.

Nelisen prosenttia toisen asteen tutkinnon hankkineista on sijoittunut *valtioenemmistöiseen yritykseen*. Yleisintä se on ollut viestintä- ja informaatiotieteistä valmistuneilla, joista joka viides on sijoittunut valtioenemmistöiseen osakeyhtiöön (Yleisradio suuri työnantaja). Matkailualalta valmistuneista vastaava osuus on 12 prosenttia. Toisaalta palo- ja pelastusalalta valmistuneista ei yksikään ole sijoittunut valtioenemmistöiseen osakeyhtiöön, ja pieniä, alle prosentin osuuksia löytyy myös muun muassa poliisialalta, sosiaalialalta, terveysalalta, musiikista ja vankeinhoidosta tutkintonsa hankkineilla.

Muu työnantajataho on toisen asteen tutkinnon hankkineilla mitättömän pieni, 0,08 prosenttia keskimäärin

Kuvio 10. Helsingiläiset työlliset työnantajasektorin mukaan eri opintoaloilla; toisen asteen koulutus



Ammattikorkea-asteelta valmistuneista (kuvio 11) keskimäärin 66 prosenttia on päätenyt *yksityiselle sektorille*. Korkein osuus on kielitieteistä valmistuneilla, yli 92 prosenttia. Tieto- ja tietoliikennetekniikan alalla opiskelleilla vastaava osuus on 87 prosenttia. Yksityinen sektori on vienyt suuren osan, 83-84 prosenttia myös tuotantotalouden, tietojenkäsittelyn, majoitus- ja ravitsemisalalan sekä tekstiili- ja vaatetusalan opintoja hankkineista. Vähiten yksityiselle sektorille on siirtynyt poliisialta valmistuneista, vain nelisen prosenttia. Pieniä ovat vastaavat osuudet myös palo- ja pelastusalalta (15 prosenttia) sekä sotilas- ja rajavartiolaitotalalta (17 prosenttia) valmistuneiden joukossa.

Kunta-alalle on päätenyt 18 prosenttia ammattikorkeakoulututkinnon hankkineista. Poliisialta valmistuneista alle puoli prosenttia on työllistynyt kuntasektorille, sotilas- ja rajavartioalalta vastaava osuus on puolitoista prosenttia. Kunta on suurin työnantaja palo- ja pelastusalalta valmistuneilla, 81 prosenttia valmistuneista työskentelee kunta-alalla. Suojelualan opintoalat ovat siis ääripäissä kunta-alalle työllistymisessä ammattikorkea-asteelta valmistuneiden joukossa, riippuen palvelujen järjestäjätahosta (kunta/valtio). Palo- ja pelastustoimi on kuntien tehtävä, poliisitoimi sekä sotilastyö ja rajavartiointi puolestaan valtion tehtäviä. Yleisesti kuntien tehtävälueita ovat myös terveystyö ja opetustyö; kaksi kolmesta näiltä aloilta valmistuneista onkin päätenyt kunnan töihin.

Ammattikorkea-asteelta valmistuneilla kolmanneksi suurin työnantajataho on *valtio*, joka on työllistänyt vajaat 10 prosenttia tutkinnon suorittaneista. Poliisialta valmistuneista 95 prosenttia on päätenyt valtion hommiin. Valtio on keskeinen työllistäjä myös sotilas- ja rajavartioalan koulutuksen hankkineilla, 79 prosentin osuudella. Ero kolmanteen on jo varsin suuri; luonto- ja ympäristöalalta valmistuneista 35 prosenttia on työllistynyt valtiolle. Toisaalta, kielitieteissä tai palo- ja pelastusalalla koulutuksensa hankkineista yksikään ei ole päätenyt valtion työtehtäviin. Myös hammaslääketieteen ja muun hammashuollon sekä kauneudenhoitoalan ammattilaisista alle kaksi prosenttia on sijoittunut valtion työtehtäviin.

Yrittäjiksi on päätenyt vajaat neljä prosenttia ammattikorkea-asteen tutkinnon hankkineista. Eniten yrittäjiksi on päätenyt kauneudenhoitoalan (17 prosenttia) ja kuvataidealan (16 prosenttia) koulutuksen hankkineista. Myös kuntoutus ja liikunta-ala (14 prosenttia) ja käsi- ja taideteollisuusala (12 prosenttia) tuottavat kohtalaisen paljon yrittäjiä. Sen sijaan muulta yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alalta, luonto- ja ympäristöalalta sekä palo- ja pelastustoimesta valmistuneista yksikään ei ole päätenyt yrittäjäksi. Myös poliisialalla tai sosiaalialalla opiskelleilla yrittäjien osuus on jäänyt alle prosentin.

Valtioenemmistöinen osakeyhtiö on haalinut keskimäärin vajaat kolme prosenttia ammattikorkeakouluista valmistuneista. Eniten kyseiset yhtiöt ovat saaneet työntekijöitä matkailualalta sekä viestintä- ja informaatioalalta, joista valmistuneista 15 prosenttia on päätenyt töihin valtioenemmistöiseen osakeyhtiöön. Graafisen ja viestintätekniikan koulutuksen saaneista kahdeksan prosenttia on päätenyt tälle työnantajasektorille. Toisaalta, valtioenemmistöinen osakeyhtiö työnantajana ja kalatalous, poliisiala tai kauneudenhoitoala koulutuksena eivät kohtaa; näiltä aloilta tutkinnon saaneista ei yksikään ole päätenyt töihin valtioenemmistöiseen osakeyhtiöön. Valmistuneista alle prosentin osuuteen on jäänyt lisäksi kymmenen muuta opintoalaa ammattikorkeakoulupuolella.

Jokin muu työnantajataho on saanut ammattikorkeakouluista valmistuneista keskimäärin yhden promillen osuuden. Pari suurinta muulle työnantajataholle työvoimaa tuottanutta opintoalaa (puutarhatalous ja tuotantotalous) on päässyt puoleen prosenttiin.

Yliopistoasteelta valmistuneilla keskimääräinen *yksityiselle sektorille* päätenneiden osuus on 52 prosenttia (kuvio 12). Vähiten yksityinen sektori on vetänyt sotilas- ja rajavartioalalta valmistuneita osuuden ollessa 14 prosenttia, ja eläinlääketieteessä tutkinnon suorittaneilla vastaava osuus on 19 prosenttia. Lääketieteestä, opetus- ja kasvatustyöstä sekä hammaslääketieteestä tutkinnon hankkineista yksityinen sektori on vienyt 21-22 prosent-

tia. Tieto- ja tietoliikennetekniikasta valmistuneista puolestaan 89 prosenttia on sijoittunut yksityiselle sektorille, ja tuotantotaloudessa osuus on 85 prosenttia. Myös liiketalouden ja kaupan alalta sekä sähkö- ja automaatiotekniikan alalta päädytään yleisesti yksityiselle sektorille (78 prosenttia tutkinnon suorittaneista).

Joka neljäs yliopistoasteen tutkinnon suorittanut päätyy *valtion töihin*. Sotilas- ja rajavartiolaitosalueilta valmistuneilla valtiolle siirtyvien osuus on korkein, 83 prosenttia. Valtiolle sijoittuu myös huomattava määrä eläinlääketieteen sekä geo-, avaruus- ja tähtitieteen koulutuksen hankkineista (65–66 prosenttia). Yli 60 prosentin osuudella valtiolle päätyy myös biologiasta sekä luonto- ja ympäristöalalta koulutuksen hankkineista. Toisaalta, muun kulttuurialan koulutuksen hankkineista valtiolle ei ole sijoittunut kukaan. Valtion osuus on suhteellisen pieni myös esimerkiksi opetus- ja kasvatustyön (kuusi prosenttia), hammaslääketieteen ja muun hammashuollon (kuusi prosenttia), tieto- ja tietoliikennetekniikan (seitsemän prosenttia) ja tuotantotalouden (kahdeksan prosenttia) alan koulutusta hankkineiden työnantajana.

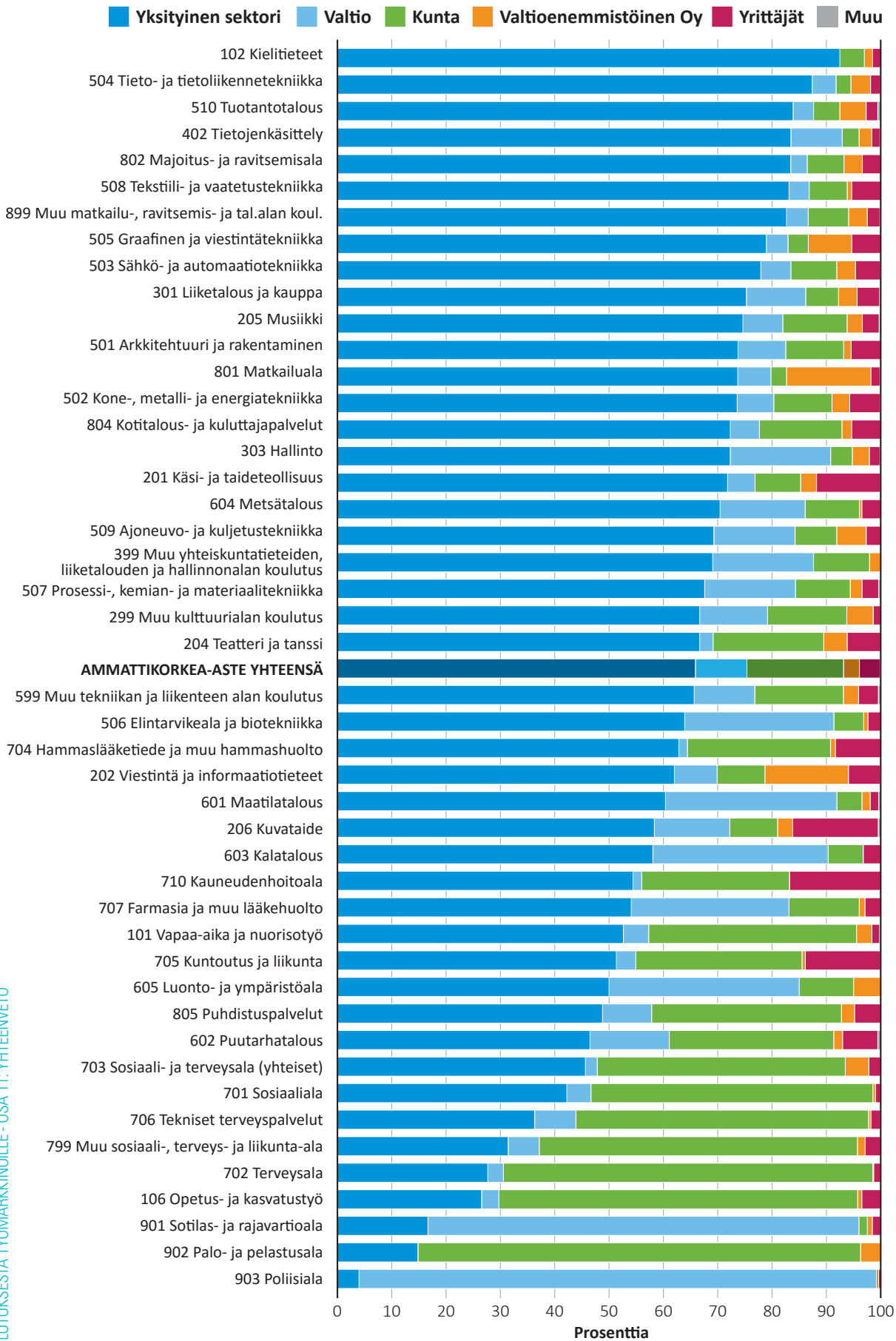
Kunta-ala on imenyt 15 prosenttia yliopistoista valmistuneista työllisistä. Kaikista yliopistoasteen koulutusta tarjonneista opintoaloista kunnan töihin on siirrytty eniten opetus- ja kasvatustyöstä, josta valmistuneista 70 prosenttia on sijoittunut kuntasektorille. Kunta-ala vetää hyvin myös lääketiedettä opiskelleita (54 prosenttia kuntasektorille) ja terveysalan ammattilaisia (50 prosenttia). Sen sijaan alle prosentti tieto- ja tietoliikennetekniikasta sekä sotilas- ja rajavartiolaitosalueilta valmistuneista on päätenyt kuntasektorille töihin. Kunnalle siirtyneitä on prosentin parin luokkaa esimerkiksi tietojenkäsittelyn, tuotantotalouden, eläinlääketieteen, liiketalouden ja kaupan sekä tilastotieteen opintoaloilta valmistuneista.

Yrittäjyys kiinnostaa yliopistoista valmistuneita suunnilleen saman verran kuin kaikkia tutkinnon suorittaneita keskimäärin, eli viiden prosentin verran. Vähiten yrittäjyys näyttää innostavan geo-, avaruus- ja tähtitieteilijöitä. Maantieteestä sekä sotilas- ja rajavartiolaitosalueilta valmistuneistakin yrittäjinä toimii alle prosentti. Suhteellisesti eniten yrittäjiksi päädytään hammaslääketieteen ja muun hammashuollon opintojen jälkeen, 38 prosenttia.

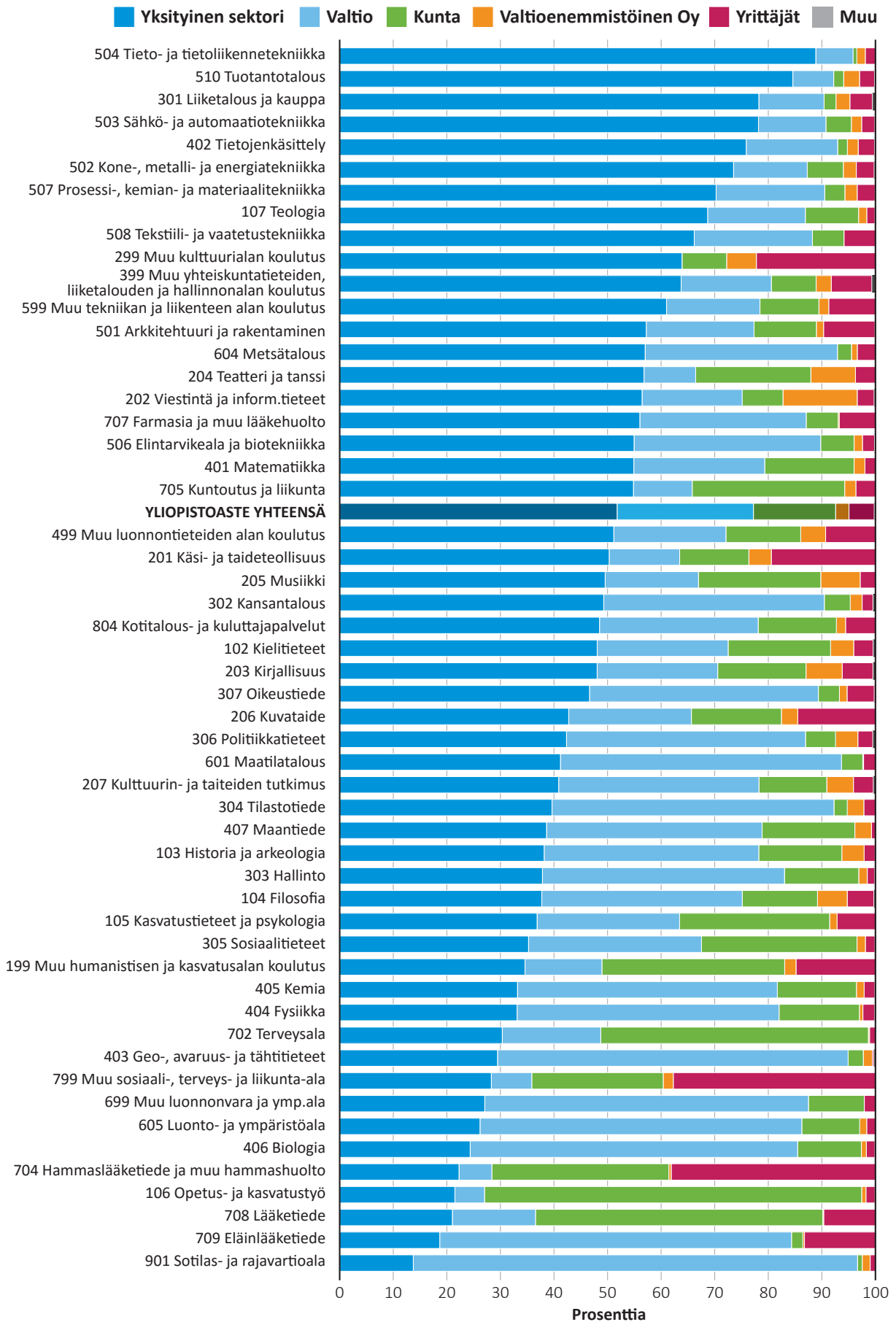
Reilut kaksi prosenttia yliopistoasteen tutkinnon suorittaneista on sijoittunut *valtio-enemmistöiseen osakeyhtiöön*. Viestintä- ja informaatiotieteet on koulutus, josta on siirrytty eniten kyseisiin yhtiöihin, osuuden ollessa 14 prosenttia. Kulttuurialoilta (teatteri ja tanssi, musiikki, kirjallisuus) päädytään myös tavallista useammin valtio-enemmistöisen osakeyhtiön palkkalistoille. Näitä suurimpia opintoaloja yhdistää voimakkaasti Yleisradio työnantajana. Tekstiili- ja vaatetustekniikan sekä muun luonnonvara- ja ympäristöalan opintoaloilta valmistuneista ei ole siirtynyt valtio-enemmistöisen osakeyhtiön palvelukseen kukaan. Promillen parin luokkaa osuudet ovat myös muun muassa maatilatalouden, lääketieteen, farmasian ja terveysalan koulutuksen hankkineiden keskuudessa.

Työnantajasektoria kuvaavat tarkat luvut opintoaloittain ja koulutusasteittain löytyvät liitetauluista 4–6.

Kuvio 11. Helsingiläiset työlliset työnantajasektorin mukaan eri opintoaloilla; ammattikorkeasteen koulutus



Kuvio 12. Helsingiläiset työlliset työnantajasektorin mukaan eri opintoaloilla; yliopistoasteen koulutus



2.5 Työmarkkina-asema

Edellä on kuvattu eri opintoaloilta ja koulutusasteilta valmistuneita työllisiä taustamuuttajien mukaan. Tiedot koskevat Helsingissä sijaitsevia työpaikkoja. Seuraavaksi tarkastellaan koulutuksia työmarkkina-aseman mukaan. Tällöin tarkastelussa on oltava mukana koko työikäinen väestö eli työllisten lisäksi työttömät ja työvoiman ulkopuolinen työikäinen väestö. Samoin tarkastelukulma pitää muuttaa eli ei tarkastella Helsingissä sijaitsevia työpaikkoja, vaan Helsingissä asuvaa väestöä. Näin ollen myös työllisiä koskevat luvut ovat eri suuria kuin edellä. Helsingissä olevia työpaikkoja on enemmän kuin helsinkiläisiä työllisiä.

Myös käsitteiden käytössä pitää olla tarkkana. Työllisten osuus on laskettu koko työikäisestä väestöstä ja siten se vastaa virallista työllisyysaste-määritelmää. Työttömien osuus on niin ikään laskettu koko väestöstä, eikä se siten vastaa virallista työttömyysaste-käsitettä (joka on laskettu työvoimasta eli työllisten ja työttömien summasta). Tässä tarkastelussa työllisten, työttömien ja työvoiman ulkopuolella olevien osuudet summautuvat sataan prosenttiin.

Sukupuolen mukaan katsottuna työmarkkina-asemassa ei ole suuria eroja. Miehet ovat jonkin verran useammin työttömänä kuin naiset. Naisilla vastaavasti työllisyysaste on korkeampi. Työllisistä 53 prosenttia on naisia, ja työttömissä naisten osuus on 43 prosenttia. Työvoiman ulkopuolella olevista on naisia jonkin verran enemmän.

Taulukko 3. Sukupuoli työmarkkina-aseman mukaan, %. Helsingin 15–64-vuotias väestö

Sukupuoli, %	Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella	Koko väestö
Miehet	67,3	7,0	25,6	100,0
Naiset	69,8	5,0	25,2	100,0
Yhteensä	68,6	5,9	25,4	100,0

Taulukko 4. Työmarkkina-asema sukupuolen mukaan, %. Helsingin 15–64-vuotias väestö

Sukupuoli, %	Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella	Koko väestö
Miehet	47,0	56,6	48,3	47,9
Naiset	53,0	43,4	51,7	52,1
Yhteensä	100	100	100	100

Äidinkielen mukaan katsottaessa suomenkieliset ja ruotsinkieliset poikkeavat toisistaan siten, että suomenkielisillä työllisyysaste on hieman matalampi ja työttömiä on koko väestöstä suurempi osuus. Ruotsinkielisiä puolestaan on selvästi enemmän kokonaan työvoiman ulkopuolella. Muut kuin suomen- tai ruotsinkieliset poikkeavat selvästi keskimääräisestä työmarkkina-asemajakaumasta. Heillä työllisyysaste on vain 48 prosenttia, kun keskiarvo koko työikäisellä väestöllä on yli 20 prosenttiyksikköä korkeampi. Heillä myös työttömyys on yli kaksinkertaista keskiarvoon verrattuna, ja kokonaan työvoiman ulkopuolella on muun kuin suomen- tai ruotsinkielisestä väestöstä huomattavasti useampi kuin suomenkielisistä tai ruotsinkielisistä. Esimerkiksi kaikista työttömistä on muun kuin suomen- tai ruotsinkielisiä 19 prosenttia, kun heidän väestöosuutensa on yhdeksän prosenttia.

Taulukko 5. Äidinkieli työmarkkina-aseman mukaan, %. Helsingin 15–64-vuotias väestö

Äidinkieli, %	Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella	Koko väestö
Suomi	70,7	5,4	23,9	100
Ruotsi	69,4	3,7	26,9	100
Muu kuin suomi tai ruotsi	48,1	12,6	39,3	100
Yhteensä	68,6	5,9	25,4	100

Taulukko 6. Työmarkkina-asema äidinkielen mukaan, %. Helsingin 15–64-vuotias väestö

Äidinkieli, %	Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella	Koko väestö
Suomi	88,3	77,6	80,5	85,6
Ruotsi	5,5	3,4	5,7	5,4
Muu kuin suomi tai ruotsi	6,3	19,0	13,9	9,0
Yhteensä	100	100	100	100

Väestön työllisyysaste näyttää nousevan koulutusasteen noustessa. Poikkeuksena ovat ammattikorkeasteen tutkinnon hankkineet, joilla työllisyysaste on hieman korkeampi kuin yliopistoissa koulutuksensa hankkineilla. Pelkän perusopetuksen (kansakoulu, kansalaiskoulu, keskikoulu, peruskoulu) läpikäyneillä työllisyystaso on kovin alhainen ja työttömyys tuttu olotila. Myös kokonaan työmarkkinoiden ulkopuolella heistä on valitettavan suuri osa. Lukiokoulutuksen varassa olevilla on työttömyystaso – ehkä yllättäen – varsin matala. Toisaalta, työvoiman ulkopuolella heistä on keskimääräistä useampi.

Taulukko 7. Koulutusaste työmarkkina-aseman mukaan, %. Helsingin 15–64-vuotias väestö

Koulutusaste, %	Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella	Koko väestö
Perusopetus	44,1	8,7	47,2	100
Lukiokoulutus	66,8	3,3	29,9	100
Ammatillinen toinen aste	75,2	7,9	16,9	100
Ammattikorkeakouluaste	84,2	4,3	11,5	100
Yliopistoaste	83,6	4,0	12,4	100
Yhteensä	68,6	5,9	25,4	100

Taulukko 8. Työmarkkina-asema koulutusasteen mukaan, %. Helsingin 15–64-vuotias väestö

Koulutusaste, %	Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella	Koko väestö
Perusopetus	17,2	38,9	49,5	26,7
Lukiokoulutus	16,7	9,5	20,1	17,1
Ammatillinen toinen aste	21,9	26,7	13,3	20,0
Ammattikorkeakouluaste	21,2	12,4	7,8	17,3
Yliopistoaste	23,0	12,6	9,2	18,9
Yhteensä	100	100	100	100

Taulukossa 8 verrataan koulutusasteittaista työmarkkina-asemajakaumaa väestöosuuteen. Perusopetuksen varassa olevilla käy voimakkaasti esille alhainen työllisyysaste ja työvoimaosuus korkean työttömyyden kera. Lukiokoulutuksen hankkineilla näkyy matala työttömyys ja keskimääräistä korkeampi työvoimaan kuulumattomuus. Ammatillisen toisen asteen tutkinnon hankkineet ovat selvästi väestöosuuttaan useammin työttömänä ja harvemmin työvoiman ulkopuolella. Ammattikorkeasteelle ja yliopistoasteelle on tyypillistä väestöosuutta korkeammat työllisyysasteet ja työvoimaosuudet sekä alhaisempi työttömyys.

Siirrytään seuraavaksi katsomaan työikäisen väestön työmarkkina-asemaa opintoalotain ja koulutusasteittain. **Toisen asteen** tutkinnon suorittaneista keskimäärin kolme neljästä on *työllisiä*. Se on selvästi korkeampi kuin koko väestön työllisyysaste, 69 prosenttia.

Toisen asteen tutkinnon hankkineista työllisyysasteet ovat korkeimmat suojelualalta valmistuneilla; vankeinhoidon opintoalan käyneistä 91 prosenttia on työllisiä, palo- ja pelastusalalla sekä poliisialalla vastaava osuus on 88 prosenttia. Alhaisin työllisyysaste on perusopetuksen varassa olevilla, vain 44 prosenttia. Varsin alhaisia työllisyysosuuksia löytyy myös eri opintoalojen luokista ”muu koulutus”; nämähän ovat jonkin muun tahon kuin opetushallinnon järjestämiä koulutuksia. Ne sisältävät muun muassa myös aikuis-koulutusta ja vieraskielisille tarkoitettua koulutusta. Kuvataideala on niin ikään heikosti työllistävä opintoala.

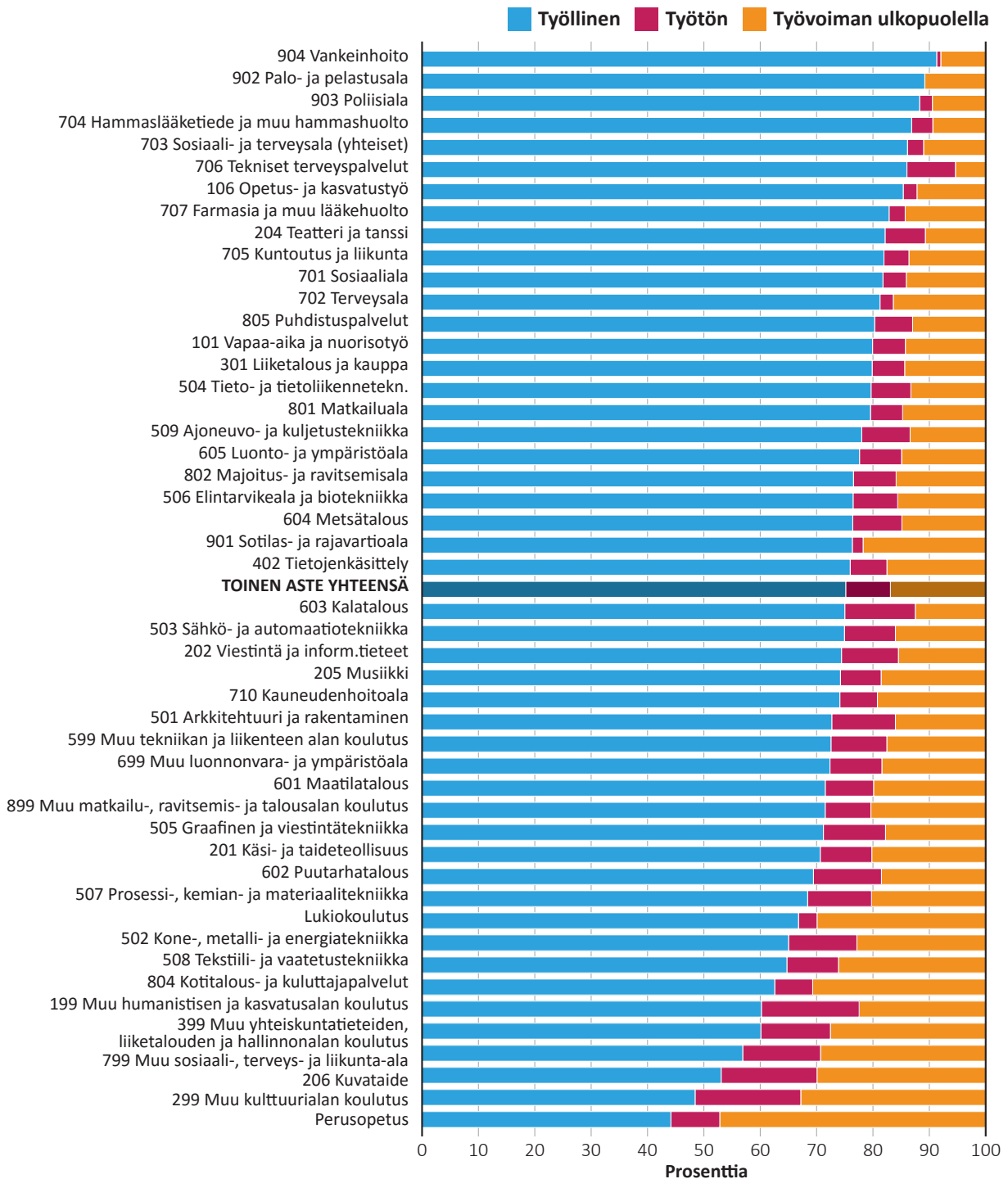
Alhaisen työllisyysasteen lisäksi myös *työttömyys* kohdistuu opintoalojen sisäisille ”muille koulutuksille”, kuten kulttuurialalle (työttömyysosuus 19 prosenttia), humanistiselle ja kasvatusalalle (17 prosenttia), sekä sosiaali-, terveys- ja liikunta-alalle (14 prosenttia). Myös kuvataideala on alhaisen työllisyyden lisäksi korkean työttömyyden ala (17 prosenttia). Toisaalta, palo- ja pelastusalalla ei työttömyyttä esiinny lainkaan ja vankeinhoidon koulutuksesta valmistuneillakin työttömyysosuus on alle prosentin. Parin prosentin tuntumassa työttömien osuus väestöstä on sotilas- ja rajavartiolaitoksen, poliisialan, terveysalan sekä opetus- ja kasvatustieteiden koulutuksen hankkineilla. Keskimäärin työllisten osuus väestöstä toisen asteen tutkinnon hankkineilla on vajaat kahdeksan prosenttia.

Toiselta asteelta valmistuneista on jäänyt kokonaan *työvoiman ulkopuolelle* 17 prosenttia koko väestöstä laskettuna. Hurjinta työelämän ulkopuolelle jääminen on jo aiemmin mainitulle perusopetuksen varassa olevalle väestöosalle, peräti 47 prosenttia. Vastaava osuus on 30 prosentin tuntumassa muun muassa muun kulttuurialan, kotitalous- ja kulluttajapalveluiden, kuvataiteen sekä muun sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan koulutuksen hankkineilla. Myös toinen yleissivistävä koulutus eli lukiokoulutus kuuluu samaan sarjaan. Varsin pieni osuus väestöstä on jäänyt työelämän ulkopuolelle niistä, jotka ovat hankkineet koulutuksensa teknisistä terveyspalveluista (viisi prosenttia työvoiman ulkopuolella), van-

keinholdosta (kahdeksan prosenttia), hammaslääketieteestä ja muusta hammashuollosta (yhdeksän prosenttia) ja poliisialta (yhdeksän prosenttia).

Ammattikorkea-asteelta valmistuneilla työllisten osuus on keskimäärin varsin korkea, 84 prosenttia. Korkein työllisten osuus on muun yhteiskuntatieteellisen, liiketalouden ja hallinnon alan koulutuksen hankkineilla, 93 prosenttia. Yli 90 prosentin osuuksiin ovat päässeet myös puhdistuspalvelut, kielitieteet ja tietojenkäsittely. Toisesta ääripäästä löytyy muu luonnonvara- ja ympäristöala 45 prosentin työllisten osuudella. Kuvataideala on myös ammattikorkea-asteella varsin heikosti työllistävä (55 prosenttia) opintoala.

Kuvio 13. Työmarkkina-asema opintoaloittain, Helsingin 15–64-vuotias väestö, toisen asteen koulutus



Ammattikorkeasteen koulutuksen hankkineiden keskimääräinen *työttömien* osuus väestöstä on runsaat neljä prosenttia, varsin alhainen siis. Helsingin koko työikäisessä väestössä työttömien osuus on kuutisen prosenttia. Korkein työttömyysosuus löytyy muulta luonnonvara- ja ympäristöalalta sekä luonto- ja ympäristöalalta koulutuksensa hankkineilta, mutta ne ovat varsin pieniä opintoaloja, 15–20 tutkinnon suorittanutta. Muun tekniikan ja liikenteen alan koulutuksen hankkineista 16 prosenttia on päätynt työttömäksi, kuvataidealalla vastaava osuus on 14 prosenttia. Kielitieteitä tai palo- ja pelastusala opiskeleista työttömiä ei aineistossamme löydy lainkaan. Poliisiala ja tekniset terveystalvelut opintokohteina ovat johtaneet alle prosentin työttömyysosuuteen.

Ammattikorkeakouluista valmistuneista runsaat 11 prosenttia on päätynt kokonaan *työvoiman ulkopuolelle*. Osuus on varsi pieni verrattuna koko väestön 25 prosentin osuuteen. Kuvataideala erottuu tälläkin saralla ikävästi 31 prosentin osuudella. Maatilataloutta opiskeleistakin yli neljännes on jäänyt kokonaan työelämän ulkopuolelle. Muuta yhteiskuntatieteitä, liiketaloutta ja hallintoa opiskeleista vain kolmisen prosenttia on jäänyt työvoiman ulkopuolelle. Osuus on 5-6 prosentin haarukassa puhdistuspalvelujen, tietojenkäsittelyn, graafisen ja viestintätekniikan sekä vapaa-aika ja nuorisotyön opintolinjoilta valmistuneilla.

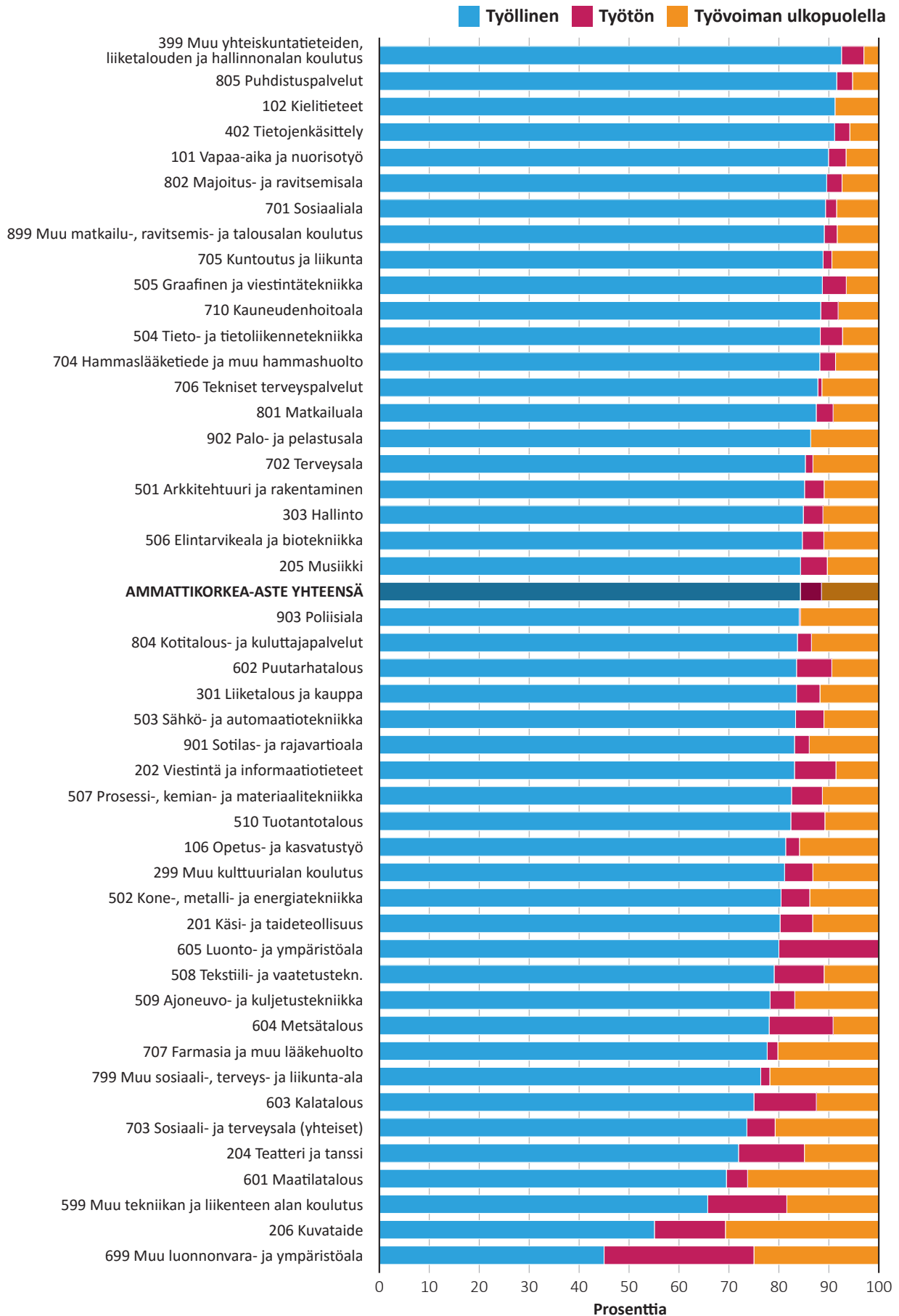
Työllisten osuus **yliopistoasteelta** valmistuneiden keskuudessa on keskimäärin vajaat 84 prosenttia, lähes ammattikorkeasteen tasoalla. Koko väestön osalta vastaava osuus on 69 prosenttia. Erityisen hyvin työllistäviä aloja yliopistoasteella näyttävät olevan muun muassa eläinlääketiede (93 prosenttia valmistuneista työllisiä), farmasia ja muu lääkehuolto (91 prosenttia), tieto- ja tietoliikennetekniikka (91 prosenttia), tuotantotalous (91 prosenttia), hammaslääketiede ja muu hammashuolto (90 prosenttia), terveysala (90 prosenttia) ja lääketiede (90 prosenttia). Sen sijaan alhaiset työllisyysosuudet löytyvät esimerkiksi muun sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan (työllisten osuu 44 prosenttia), muun luonnontieteiden alan koulutuksen (50 prosenttia) ja kuvataiteen (60 prosenttia) alan koulutusta hankkineiden joukosta.

Yliopistoasteelta valmistuneilla *työttömien* osuus on keskimäärin nelisen prosenttia. Yli 20 prosentin työttömien osuuksia löytyy parilta pieneltä, alle sata tutkintoa omaavilta opintoaloilta. Teatteria ja tanssia opiskeleista 18 prosenttia on jäänyt työttömäksi. Sen sijaan eläinlääketiedettä, sotilas- ja rajavartioalaa tai lääketiedettä opiskeleista alle prosentti on jäänyt työttömäksi. Alle kahden prosentin kerhossa ovat hammaslääketiede ja muu hammashuolto, farmasia ja muu lääkehuolto, tuotantotalous ja terveysala.

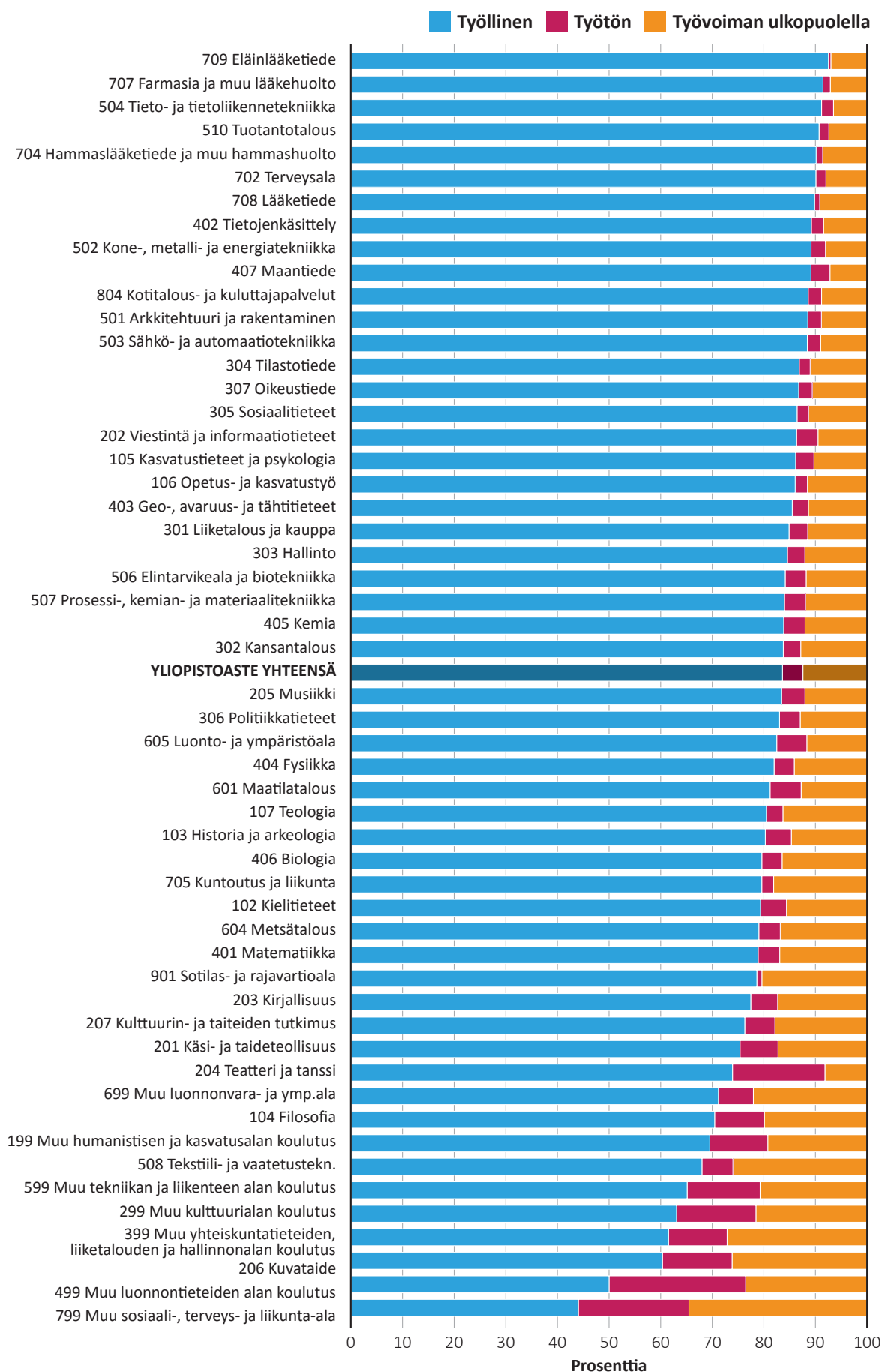
Työvoiman ulkopuolelle on yliopistoista valmistuneista jäänyt keskimäärin 12 prosenttia. Koko väestöllä vastaava osuus on yli kaksinkertainen. Alhaisimmat osuudet – 6–8 prosenttia – löytyvät tieto- ja tietoliikennetekniikan, eläinlääketieteen, farmasian ja muun lääkehuollon, maantieteen, tuotantotalouden sekä terveysalan opintoja harjoittaneiden keskuudesta. Toisaalta, yli kolmannes muun sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan koulutusta hankkineista on jäänyt työvoiman ulkopuolelle. Muun yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alalta, kuvataidealalta sekä tekstiili- ja vaateustekniikasta valmistuneilla työvoiman ulkopuolelle on jäänyt 26–27 prosenttia.

Työmarkkina-asemaa kuvaavat tarkat luvut opintoaloittain ja koulutusasteittain löytyvät liitetauluista 7–9.

Kuvio 14. Työmarkkina-asema opintoaloittain, Helsingin 15–64-vuotias väestö, ammattikorkeasteen koulutus



Kuvio 15. Työmarkkina-asema opintoaloittain, Helsingin 15–64-vuotias väestö, yliopistoasteen koulutus



3 TUTKINNON SUORITTANEIDEN TYÖLLISTEN AMMATTIRAKENTEIDEN KESKITTYYNEISYYS

Tässä luvussa kuvataan Helsingissä työssä käyvien ammattirakenteiden keskittyneisyyttä hankitun koulutuksen mukaan. Tarkastelu aloitetaan karkeimmalta tasolta eli koulutusaloista, joita on kymmenen. Seuraavaksi siirrytään 69 opintoalan tarkasteluun, kun muutama kovin pieni opintoala on jätetty pois. Lopuksi kuvailuihin otetaan mukaan vielä koulutusasteet, jolloin vertailtavia koulutuksia on yhteensä vajaat 150.

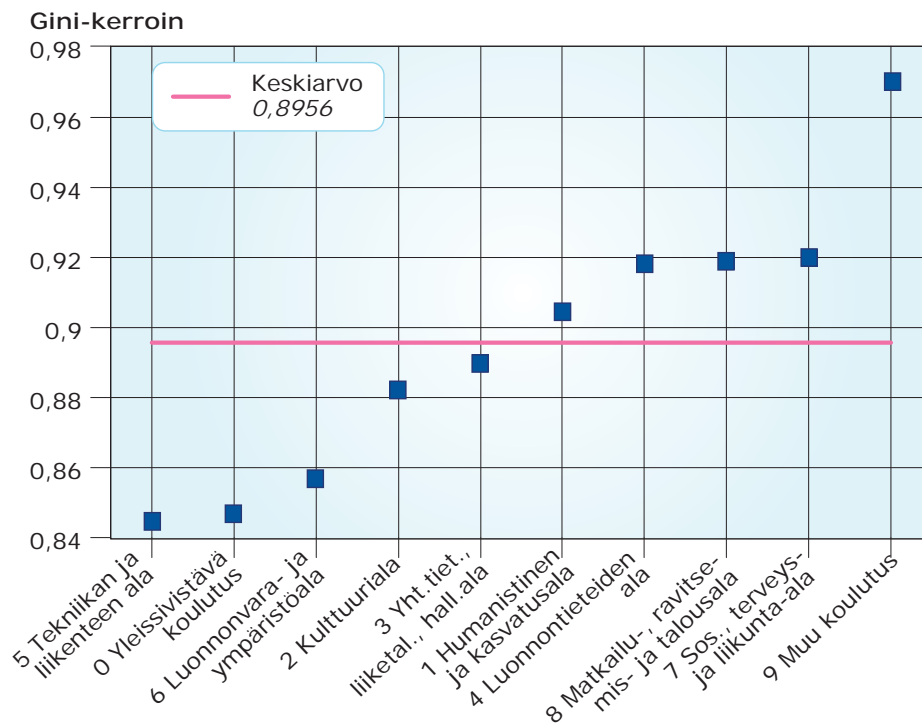
3.1 Koulutusalat

Kaikkien koulutusalojen ammattijakaumista on laskettu gini-kertoimet. Ne kertovat kuinka keskittyneitä ammattijakaumat ovat eri koulutusaloilla; mitä korkeampi kerroin on, sitä voimakkaammin keskittynyt jakauma on eli sitä pienempi on jakauman ammattikirjo.

Kuviossa 16 on esitetty kaikkien koulutusalojen gini-kertoimet. Vaakaviiva kuvaa kaikkien koulutusalojen ammattijakaumien gini-kertoimien keskiarvoa.

Tässä aineistossa ammattijakauman keskittymisasteessa omaa luokkaansa on Muu koulutus eli suojelualan koulutus. Tämä ei tietenkään ole kovin suuri yllätys, koska työtehtävät, joihin suojelualan opintolinjoilta tähdätään, ovat voimakkaasti normitettuja koulutuksen suhteen; niitä ei voi tehdä ilman asianomaista koulutusta ja toisaalta, näiltä opintoaloilta myös sijoitutaan erittäin voimakkaasti omaa koulutusta vastaaviin työtehtäviin. Sosiaali-, terveystieteiden- ja liikunta-alalla on myös runsaasti samantapaisia säädeltyjä koulutusvaatimuksia, mikä osaltaan johtaa ammattijakauman korkeaan keskittymistasoon. Lähimpänä ammattijakaumien keskiarvoa ovat yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala, humanistinen ja kasvatustieteiden sekä kulttuuriala. Hajanaisin ammattijakauma on tekniikan ja liikenteen alalta valmistuneilla. Olisi ehkä voinut olettaa, että tämän paikan veisi yleissivistävä ala, joka ei valmista mihinkään ammattiin. Toki ne ovat suunnilleen yhtä hajanaisia.

Kuvio 16. Koulutusalojen ammattijakaumien gini-kertoimet



Taulukkoon 9 on koottu joukko koulutusaloittain tunnuslukuja. Eri koulutusaloilta valmistuneista Helsingin työpaikoissa on eniten yleissivistävältä koulutusaloilta valmistuneita, yli 30 prosenttia työllisistä on pelkän yleissivistävän koulutuksen varassa. Ammatillisista aloista suurin on yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala; tämän alan koulutuksen omaa yli viidennes Helsingissä työssäkävivistä. Varsin suuri on myös tekniikan ja liikenteen alan koulutuksen hankkineiden työllisten määrä. Suojelualan sekä luonnonvara- ja ympäristöalan koulutuksen hankkineita on Helsingin työpaikoissa vähiten.

Aineistomme käsittää yhteensä 531 ammattinimikettä. Eniten ammattinimikkeitä löytyy yleissivistävän koulutuksen hankkineiden työtehtävistä, reilusti yli 400. Tämä ei liene yllätys, alahan ei valmista mihinkään ammattiin, ja siten ammattikirjostakin tulee varsin laaja. Ammatillisista koulutusaloista tekniikan ja liikenteen alalta valmistuneet ovat päätyneet yhteensä lähes 400 ammattiin. Pienimpään ammattien määrään ovat sijoittuneet suojelualan koulutuksen hankkineet, 139 ammattinimikkeeseen.

Taulukko 9. Työllisten määrä yhteensä ja 20 suurimmassa ammatissa, ammattinimikkeet ja ammattijakauman gini-kerroin koulutusaloittain Helsingin työpaikoissa

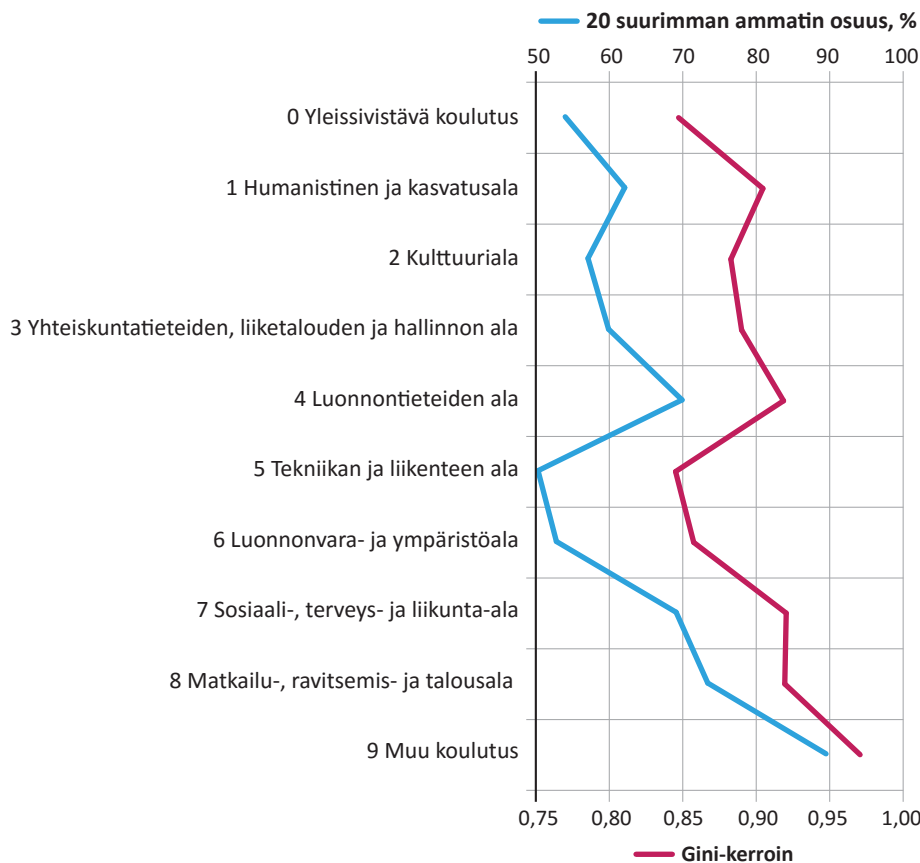
	Työllisiä		Työllisiä 20 suurim- massa ammatissa		Ammattinimikkeitä		
	Yhteensä	%	Luku- määrä	Osuus kaikista amma- teista	Luku- määrä	Osuus kaikista nimik- keistä	Gini- kerroin
0 Yleissivistävä koulutus	115 255	30,5	57 868	50,2	412	77,6	0,8472
1 Humanistinen ja kasvatusala	18 192	4,8	11 058	60,8	277	52,2	0,9045
2 Kulttuuriala	14 968	4,0	8 163	54,5	308	58,0	0,8827
3 Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	81 062	21,4	47 443	58,5	374	70,4	0,8901
4 Luonnontieteiden ala	14 195	3,8	9 781	68,9	278	52,4	0,9186
5 Tekniikan ja liikenteen ala	67 132	17,8	33 222	49,5	396	74,6	0,8451
6 Luonnonvara- ja ympäristöala	4 509	1,2	2 312	51,3	278	52,4	0,8574
7 Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	41 847	11,1	28 618	68,4	306	57,6	0,9204
8 Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	17 726	4,7	12 660	71,4	302	56,9	0,9194
9 Muu koulutus	3 272	0,9	2 890	88,3	139	26,2	0,9707
Yhteensä/ keskiarvo	378 158	100	214 015	56,6	295	55,6	0,8956

Koulutusaloittaisissa raporteissa on käytetty yhtenä ammattijakauman keskittymisen mittarina työllisten sijoittumista 20 suurimpaan ammattiin. Yleissivistävän koulutuksen hankkineista sekä tekniikan ja liikenteen ala tutkinnon suorittaneista työllisistä noin puolet on sijoittunut 20 suurimpaan ammattiin. Esimerkiksi tekniikan ja liikenteen alalla tämä tarkoittaa sitä, että kun alalta on sijoitettu yhteensä 396 eri ammattiin ja puolet on sijoittunut 20 suurimpaan ammattiin, niin toinen puolisko työllisistä on päätenyt 376 eri ammattiin. Ammattijakaumaltaan keskittyneen suojelualan osalta 20 suurimpaan ammattiin on päätenyt yli 88 prosenttia kaikista alan tutkinnon suorittaneista.

Edeltävissä kymmenessä tutkimuskatsausraportissa ammattirakenteen keskittymistä on mitattu gini-indeksillä. Koulutuksen mukaisia gini-kertoimia laskettaessa mukana olivat kaikki 351 ammattia, riippumatta siitä esiintyikö kyseinen ammatti työllisten ammattirakenteessa vai ei. Toisaalta, ammattien ja koulutuksen vastaavuutta niissä tarkasteltiin 20 suurimman ammatin osalta. Kumpaakin voidaan pitää keskittymisen indikaattorina. Kuinka ne suhtautuvat toisiinsa? Kuvio 17 valaisee tätä. 20 suurimpaan ammattiin sijoituneiden osuus kaikista työllisistä näyttää varsin hyvin vastaavan koko ammattijakaumasta laskettua gini-indeksiä; käyrät ovat hyvin samankaltaiset. Gini-kerroin näyttää antavan hienoisesti korkeamman ammattijakauman keskittymistason kuin 20 suurimman ammatin osuus työllistyneistä humanistisen ja kasvatusalan, kulttuurialan, yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alan sekä sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan koulutuksen hank-

kineiden ammattirakenteissa. Vastaavasti gini-kertoimen antama keskittymistaso on hie-
man matalampi yleissivistävän koulutuksen sekä tekniikan ja liikenteen alan kulutuksen
kohdalla. Mutta tosiaan, erot ovat kovin pienet. Niinpä 20 suurimman ammatin osuutta
kaikista työllisistä voidaan pitää varsin hyvänä estimaattorina tutkinnon suorittaneiden
ammattijakauman keskittyneisyyttä mitattaessa.

Kuvio 17. Koulutusalojen ammattirakenteiden gini-kertoimet ja 20 suurimman ammatin osuudet (%)



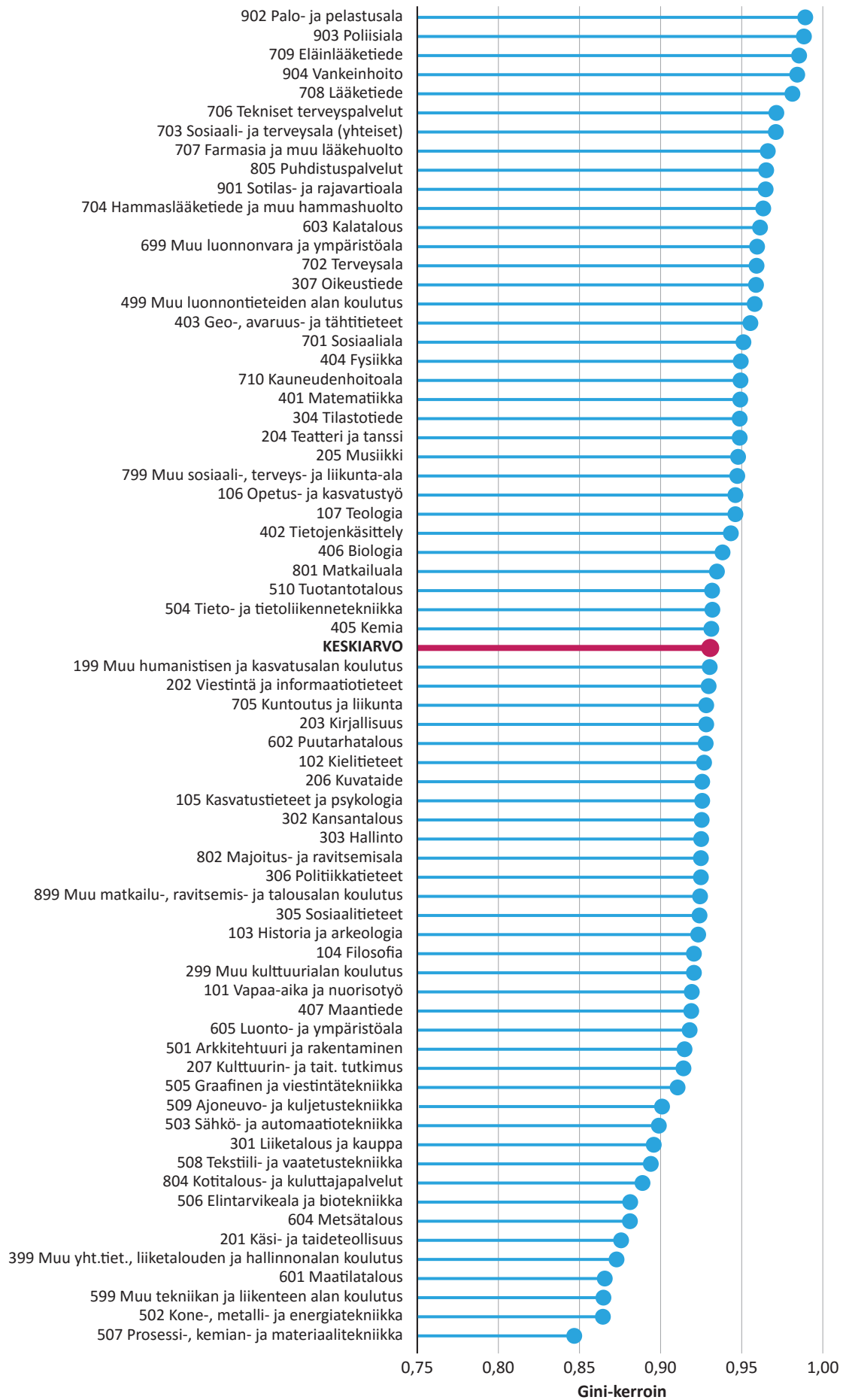
3.2 Opintoalat

Katsotaan seuraavaksi opintoalojen ammattijakaumista laskettujen gini-kertoimien eroa-
vuuksia. Tätä valaisee kuvio 18. Vertailussa on mukana yhteensä 69 ammatillista opinto-
alaa.

Gini-kertoimen mukaan selvästi keskittyneimmät ammattijakaumat löytyvät suojelu-
alan opintolinjoilta valmistuneiden joukosta (palo- ja pelastusala, poliisiala). Näillä gini-
kerroin lähenee ykköstä. Myös terveydenhuollon opintoaloja löytyy ammattijakaumaltaan
keskittyneimpien joukosta (muun muassa eläinlääketiede, lääketiede, tekniset terveystal-
velut, farmasia). Suojelualan ja terveydenhuoltoalan työpaikoissa on varsin korkea nor-
mitus siitä, minkälaisilla koulutuksilla työtehtäviä saa hoitaa. Lisäksi näiltä opintoaloilta
koulutuksensa hankkineet varsin suuressa määrin sijoittuvat oman alansa työtehtäviin.
Niinpä seurauksena on keskittynyt ammattijakauma.

Hajanaisimmat ammattirakenteet löytyvät joiltain tekniikan ja liikenteen koulutusalan
opintoaloilta (esimerkiksi prosessi-, kemian ja materiaalitekniikka, kone-, metalli- ja ener-
giatekniikka, muu tekniikan alan koulutus) sekä alkutuotannosta (maatilatalous, metsäta-
lous). Opintoalojen ammattirakenteiden gini-kertoimet löytyvät liitetäulusta 10.

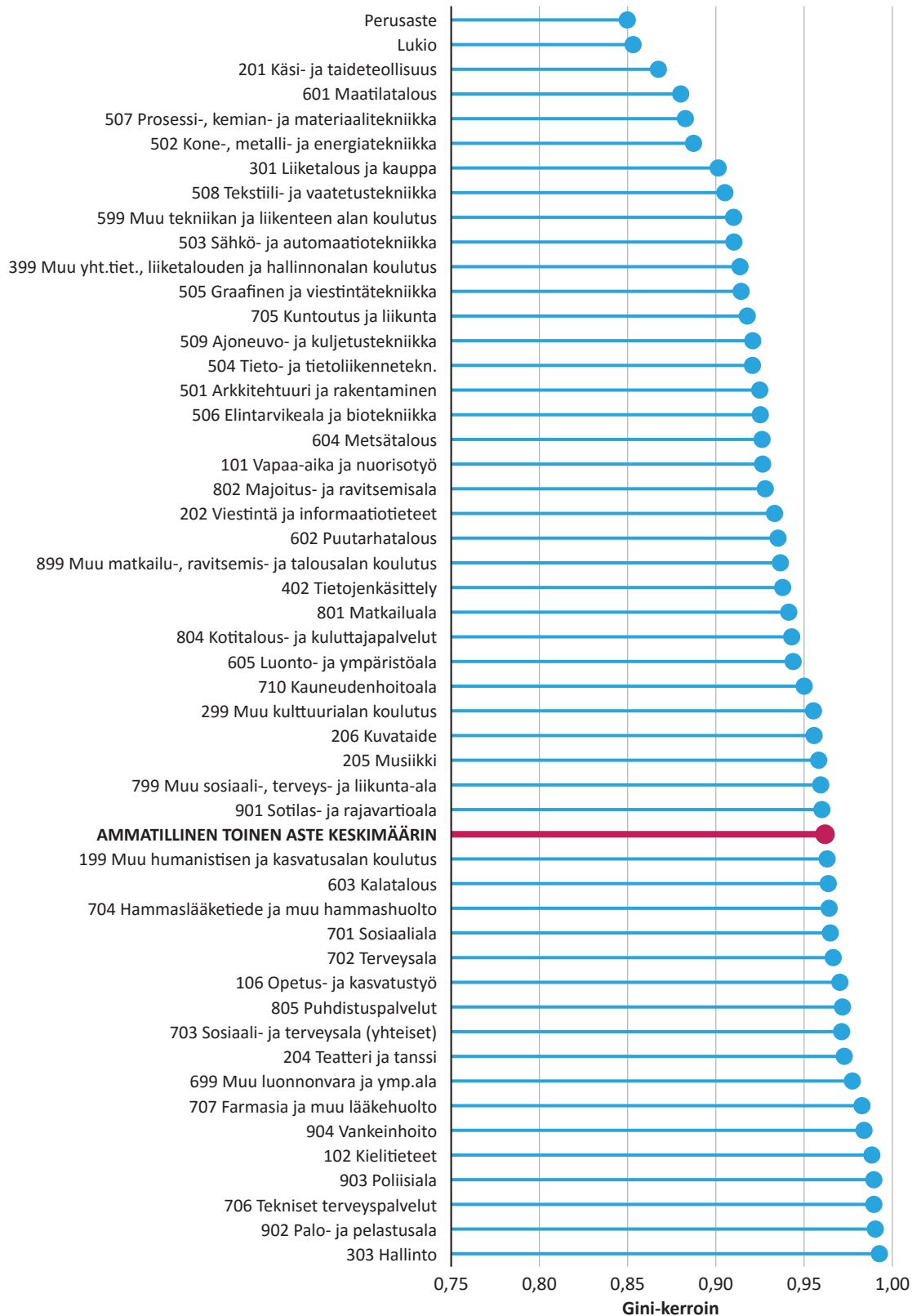
Kuvio 18. Opintoalojen ammattijakaumien gini-kertoimet



3.3 Opintoalat ja koulutusasteet

Otetaan tarkasteluun mukaan vielä koulutusasteet. Gini-kertoimet on nyt laskettu opinto-ala- ja koulutusastekohtaisista ammattijakaumista koulutusaste kerrallaan.

Kuvio 19. Ammattijakaumien gini-kertoimet, toisen asteen koulutus



Hallinnon opintoalalta **toisen asteen** tutkinnon suorittaneilla ammattijakauma on keskittynein kaikista toisen asteen opintoaloista. Hallinnon opintoalalla ammattirakenteen yläpää on varsin keskittynyt; kaksi yleisintä ammattia muodostaa puolet valmistuneista työllisistä. Erittäin keskittynyt ammattijakauma on myös muun muassa palo- ja pelustusalan, teknisten terveyspalveluiden, poliisialan ja kielitieteiden opintoaloilta valmistuneilla työllisillä.

Ammattirakenne on hajanaisin yleissivistän koulutuksen varassa olevilla, mikä ei sinällään ole yllätys. Ammatillisista opintoaloista löytyy niin ikään varsin hajanaisia ammattirakenteita niiltä työllisiltä, jotka ovat hankkineet käsi- ja taideteollisuuden, maatilatalouksien, prosessi-, kemian ja materiaalitekniikan sekä kone-, metalli- ja energiatekniikan opintoalan koulutuksen.

Palo- ja pelustusala sekä poliisiala ovat kärjessä myös kun listataan **ammattikorkeasteen** opintoalojen ammattijakaumien keskittyneisyyttä. Kolmen kärkeen mahtuu myös kielitieteiden opintoala. Hajanaisimmasta päästä ammattirakenteet ovat muun tekniikan ja liikenteen alan, prosessi-, kemian ja materiaalitekniikan sekä käsi- ja taideteollisuuden alan koulutusta hankkineilla. Lähimpänä ammattikorkeasteen ammattijakaumien gini-kertoimien keskiarvoa ovat graafinen ja viestintätekniikka, hallinto, puutarhatalous sekä tietojenkäsittely.

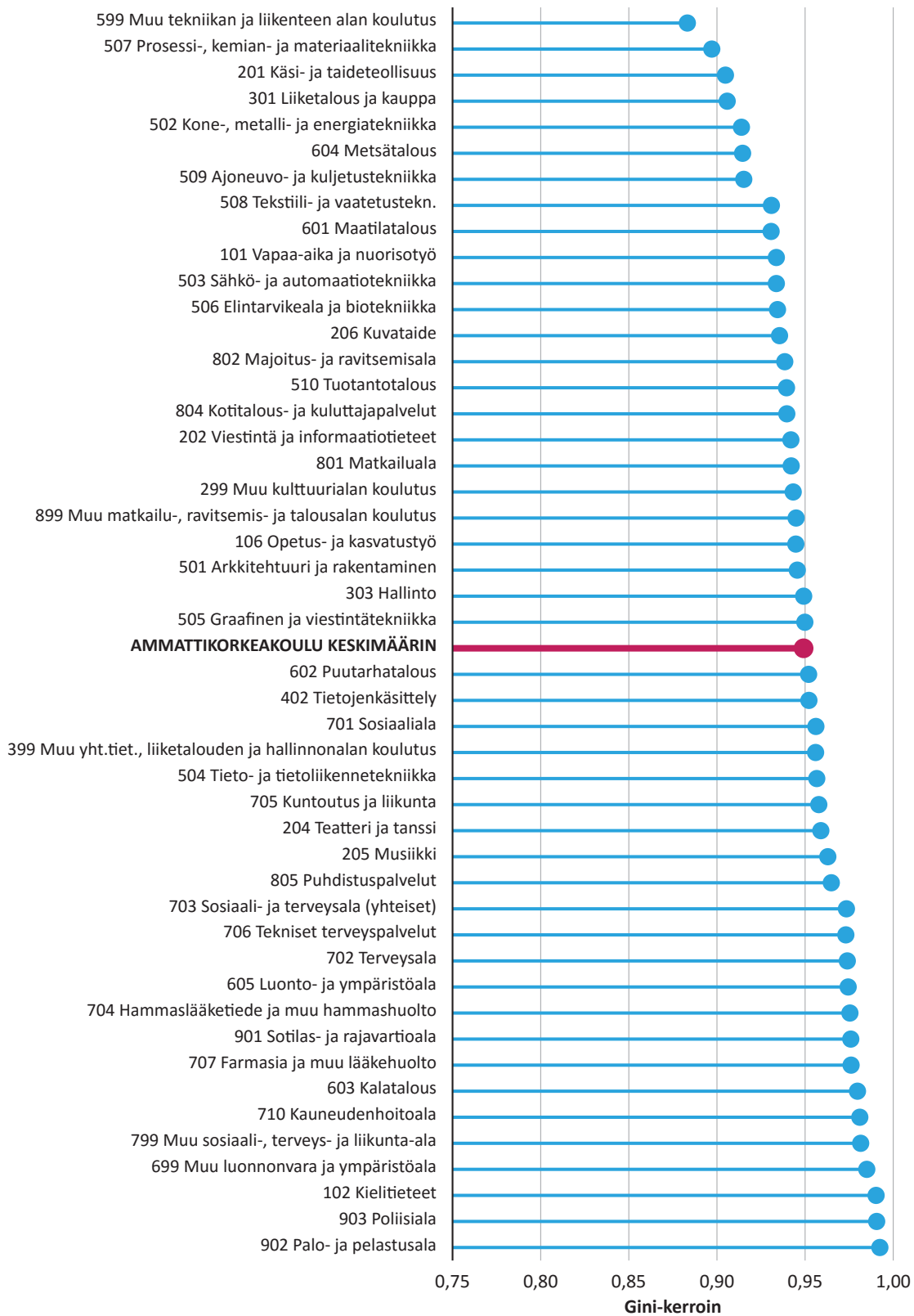
Yliopistoasteen opintoaloilta valmistuneilla ammattijakaumat ovat keskittyneimmät muutamalla terveydenhuoltoalan opintoalalla (hammaslääketiede, eläinlääketiede, lääketiede) sekä sotilas- ja rajavartiolaitos. Ammatikirjo on suhteellisen laaja, jos on hankkinut koulutuksensa muun yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon, muun tekniikan ja liikenteen, kotitalous- ja kuluttajapalveluiden tai prosessi-, kemian ja materiaalitekniikan opintoaloilta.

Yliopistoasteen opintoalojen ammattijakaumien gini-indeksien keskiarvon tuntumassa ovat esimerkiksi elintarvikeala ja biotekniikka, kielitieteet, kasvatustieteet ja psykologia, kansantalous sekä kirjallisuus.

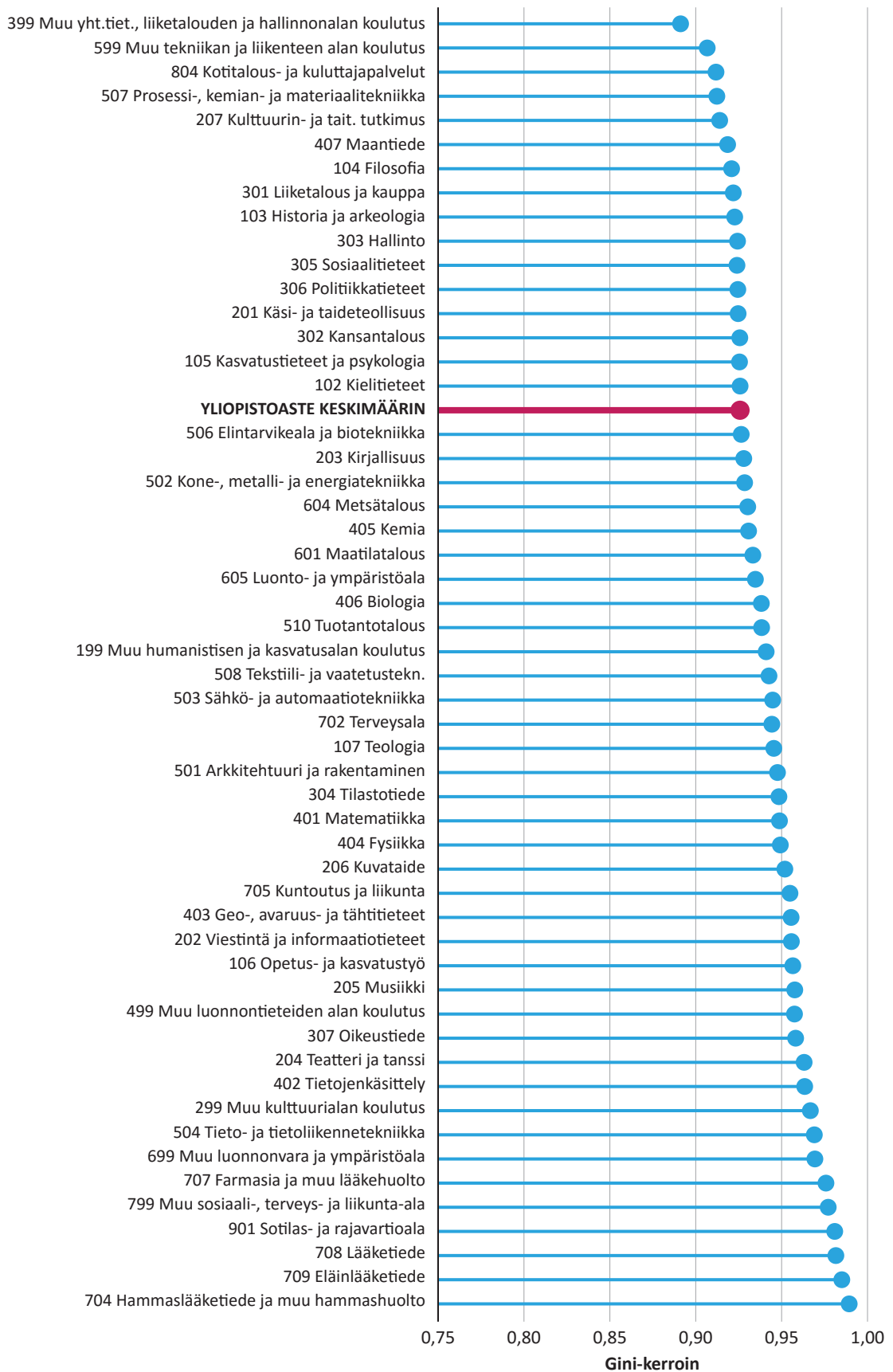
Opintoala- ja koulutusastekohtaiset ammattijakaumien gini-kertoimet on esitetty liitetaulussa 11.

Edellä koulutusastekohtaisessa tarkastelussa vertailtiin kahta ammattijakauman keskittyneisyyden indikaattoria eli gini-kerrointa ja 20 yleisimpään ammattiin sijoittuneiden osuutta kaikista työllisistä. Vertailuhan osoitti, että kumpikin mittari antaa hyvin samanlaisen tuloksen. Sama vertailu tehtiin myös opintoala/koulutusastekohtaisesti. Myös tulos oli sama eli nämä kaksi mittaria indikoivat ammattijakauman keskittyneisyyttä hyvin samanlaisesti. Opintoala/koulutusastekohtaiset kuviot on esitetty liitekuviaina 1–3.

Kuvio 20. Ammattijakaumien gini-kertoimet, ammattikorkea-asteen koulutus



Kuvio 21. Ammattijakaumien gini-kertoimet, yliopistoasteen koulutus



4 KOULUTUKSEN JA AMMATTIEN VASTAAVUUS

Tässä luvussa käydään läpi koulutuksen ja ammattien vastaavuutta. Yhtenä koulutustehävän onnistumista mittaavana tekijänä voidaan pitää sitä, kuinka hyvin koulutuksesta valmistuneet ovat sijoittuneet koulutustaan vastaaviin työtehtäviin. Tämän arvioimiseksi rakennettiin koulutuksen ammattivastaavuusmittari, jonka muodostamista kuvataan seuraavaksi. Opintoalojen ammattivastaavuutta on seuraavaksi tarkasteltu koulutusaste kerrallaan, rakennettua indeksiä käyttäen. Lopuksi tehdään vielä vertailua koulutuksen ammattivastaavuuden ja työllistymisen välillä.

4.1 Koulutuksen ja ammattien vastaavuusindeksi

Julkaisusarjan edeltävissä kymmenessä koulutusaloakohtaisessa tutkimuskatsauksessa koulutuksen ja ammattien vastaavuutta seurattiin opintoala- ja koulutusastekohtaisesti 20 yleisimmän ammatin osalta. Vastaavuutta arvioitiin sanallisesti ammattinimikkeiden kautta. Näitä arvioita oli raporteissa yhteensä noin 150 kappaletta. Samalla kerrottiin kuinka suuren osan 20 yleisintä ammattia muodosti kaikista kyseisen tutkinnon suorittaneista työllisistä. Tämä osuus vaihteli toisen asteen tutkinnon hankkineilla 57–100 prosentin välillä, ammattikorkeakouluista valmistuneilla 54–100 prosentin välillä, ja yliopistoasteen tutkinnon suorittaneilla vaihteluväli oli 55–100 prosenttia.

150 sanallisen arvion osalta on hankala tehdä yhteenvetoa. Niinpä sitä varten rakennettiin yksinkertainen indeksi, joka antaa opintoalojen ja koulutusasteiden välisessä vertailussa riittävän tarkkuuden. Indeksillä tehtiin siten, että ensin arvioitiin kunkin opintoalan/koulutusasteen osalta 20 yleisimmän ammattinimikkeen osuus hankittuun koulutukseen nähden – vastaako koulutusta vai ei. Sitten laskettiin koulutusta vastaavissa ammattinimikkeissä työskentelevien osuus kaikista kyseisen tutkinnon suorittaneista työllisistä. Näin saatiin arvio siitä, kuinka suuri osuus 20 yleisimmässä ammatissa toimivista on koulutusta vastaavissa työtehtävissä – laskettuna kaikista kyseisen tutkinnon hankkineista.

Tarkastelussa oli mukana kaikki ammatit, joita aineistossa oli 531 kappaletta. Edellä todettiin, että 20 yleisimmässä ammatissa toimivien osuus kaikista työllisistä vaihtelee 55 ja 100 prosentin välillä. Tämä on toinen tieto, jota käytettiin indeksin laskemisessa. Jos jonkin tutkinnon suorittaneiden työllisten ammattikirjo on suuri ja ammattijakauma kovin hajanainen, 20 yleisimmän ammatin ulkopuolelle jää suhteellisen suuri osa tutkinnon suorittaneista. Tällöin on todennäköistä, että 20 yleisimmän ammatin ulkopuolella myös työskentelee suhteellisen suuri määrä ihmisiä, joiden ammatti vastaa koulutusta. Jos taas ammattipaletti on suppea ja ammattijakauma keskittynyt, 20 yleisimmässä ammatissa toimivien osuus on lähempänä sataa prosenttia. Tällöin voi olettaa, että 20 yleisimmän ammatin ulkopuolella toimii suhteellisen pieni määrä henkilöitä koulutustaan vastaavissa tehtävissä. Tässä esityksessä käytetty koulutuksen ja ammattien vastaavuusindeksi saatiin, kun nämä kaksi tekijää jaettiin keskenään eli (20 yleisimmässä ammatissa koulutusta vastaavissa tehtävissä toimivien osuus kaikista työllisistä) jaettuna (20 yleisimmässä ammatissa toimivien osuus kaikista työllisistä). Laskettu indeksiarvo vaihtelee välillä 0–1.

Esimerkki selventänee asiaa. Jos meillä on kaksi tutkintoa, joissa kummassakin 20 yleisimmässä ammatissa toimivista on koulutustaan vastaavissa ammateissa määrä, joka vastaa 60 prosenttia kaikista tutkinnon suorittaneista työllisistä. Oletetaan edelleen, että toisen tutkinnon (a) kohdalla 20 yleisimmässä ammatissa toimivien osuus kaikista työllisistä on 70 prosenttia ja toisen tutkinnon (b) kohdalla vastaava osuus on 80 prosenttia. Näin ollen muissa kuin 20 yleisimmässä ammatissa toimii toisen koulutuksen (a) hankkineista 30 prosenttia ja toisen koulutuksen (b) hankkineissa 20 prosenttia työllisistä. Indeksien rakentamisen oletuksena on, että 20 prosentissa työllisistä on vähemmän koulutusta vastaavia ammatteja kuin 30 prosentissa työllisistä. Koulutuksen ja ammattien vastaavuusindeksin arvo on siis tutkinnolle (a) $60/70$ eli 0,86 ja tutkinnolle (b) $60/80$ eli 0,75. Mitä korkeampi indeksiarvo on, sitä korkeampi on koulutuksen ja ammattien vastaavuus. Esimerkitapauksessa siis tutkinnon (a) koulutuksen ja ammattien vastaavuus on korkeampi kuin tutkinnon (b).

Indeksin pohjana olevat luvut ja itse indeksit opintoaloittain ja koulutusasteittain löytyvät liitetauluista 12–14.

4.2 Koulutuksen ja ammattien vastaavuus

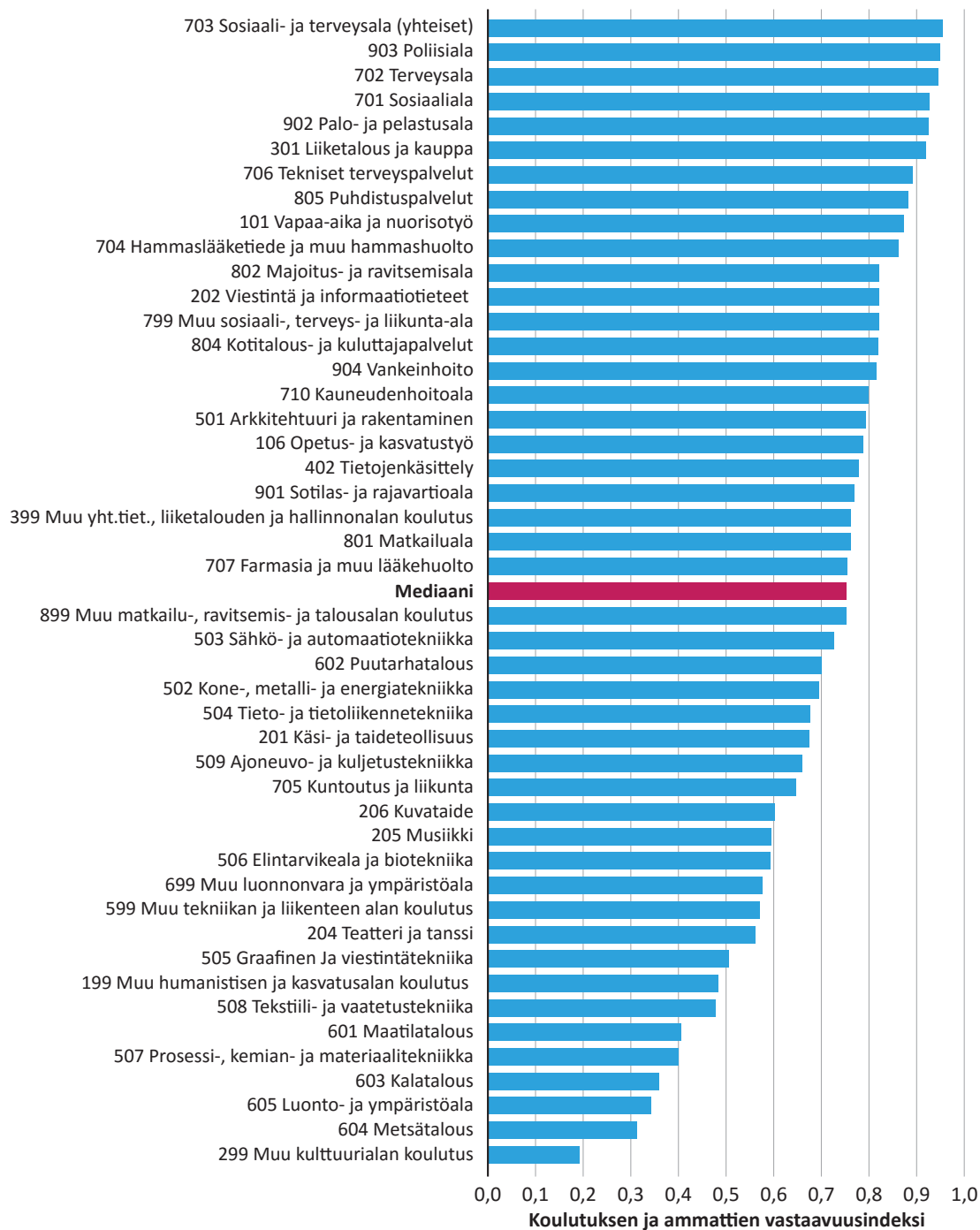
Katsotaan seuraavaksi koulutuksen ja ammattien vastaavuutta rakennetun indeksin valossa koulutusasteittain.

Toisen asteen ammatillisen koulutuksen osalta parhaiten oman alan tehtäviin ovat sijoittuneet sosiaali- ja terveysalan koulutuksen sekä suojelualan koulutuksen hankkineet. Näillä opintoaloilla indeksin molemmat osatekijät saavat varsin korkeita arvoja. Ammatijakaumat ovat varsin keskittyneitä (20 yleisimmän ammatin osuudet ovat korkeita) ja koulutuksen ja ammattien vastaavuusosuudet korkeita 20 yleisimmän ammatin joukossa. Kärjessä on sosiaali- ja terveysala, sitten tulevat poliisiala, terveysala, sosiaaliala sekä palo- ja pelastusala.

Heikommin koulutusta vastaaviin ammatteihin on sijoitettu muun kulttuurialan koulutuksesta. Tämä on tutkintojen määrällä mitattuna varsin pieni opintoala. Alkutuotannon opintoalat (metsätalous, luonto- ja ympäristöala, kalatalous, maatilatalous) ovat myös sijoittuneet koulutuksen ja ammattien vastaavuusmittarissa alapäähän.

Toisella asteella 20 yleisimmässä ammatissa toimivien osuus kaikista työllisistä vaihteli välillä 56,8–100 prosenttia. Näistä koulutustaan vastaavissa tehtävissä toimivien osuus vaihteli välillä 15,6–92,5 prosenttia. Koulutuksen ammattivastaavuuden indeksiarvon vaihteluväli oli 0,19–0,95 (liitetaulu 12).

Kuvio 22. Koulutuksen ja ammattien vastaavuus; ammatillinen toinen aste; indeksi

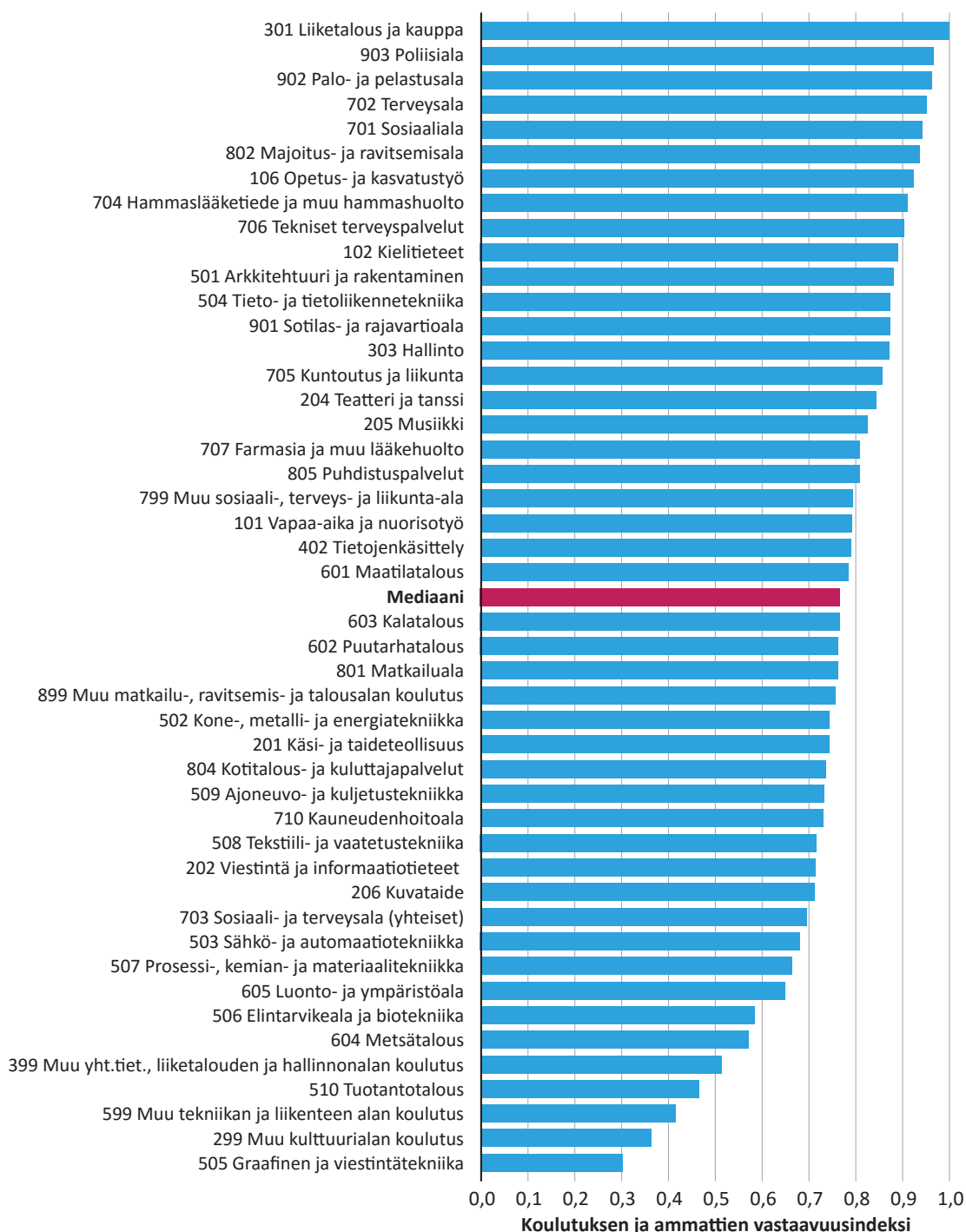


Ammattikorkeakouluista valmistuneiden sijoittumista koulutusta vastaaviin ammatteihin valaisee kuvio 23. Tässä mielessä parhaiten näyttävät menestyneen liiketaloutta ja kaupaa opiskelleet. Liiketalouden ja kaupan opintoala sisältää useita ja laajoja opintokokonaisuuksia, ja siten koulutusta vastaavien ammattien kirjo on melkoinen. 20 yleisimmässä ammatissa toimivien ammattinimikkeet olivat käytännössä kaikki sellaisia, joiden voi arvioida vastaavan hankittua koulutusta. Tämä nosti indeksi-arvon huippuunsa. Muut työelämävastaavuudeltaan korkeat opintoalat ovat pitkälti samoja kuin edellä toisen asteen kohdalla, eli poliisiala, palo- ja pelastusala, terveysala ja sosiaaliala. Myös majoitus- ja ravitsemisalalta valmistuneet ovat sijoittuneet varsin hyvin koulutustaan vastaaviin ammatteihin.

Matalimmat indeksiarvot löytyvät muutamilta tekniikan ja liikenteen opintoalojen kohdalta, samoin kuin jo toiselta asteelta tutun muun kulttuurialan koulutuksen hankkineiden joukosta.

Ammattikorkea-asteella 20 yleisimmässä ammatissa toimivien osuus kaikista työllisistä vaihteli välillä 53,7–100 prosenttia. Sataan prosenttiin päätyvät pienet opintoalat, joilta valmistuneet ovat sijoittuneet kaikki vähempään kuin 20 ammattiin. Koulutustaan vastaavissa tehtävissä toimivien osuus vaihteli välillä 22,3–96,2 prosenttia. Koulutuksen ammattivastaavuuden indeksiarvon vaihteluväli oli 0,30–1,0 (liitetäulu 13).

Kuvio 23. Koulutuksen ja ammattien vastaavuus; ammattikorkea-aste; indeksi



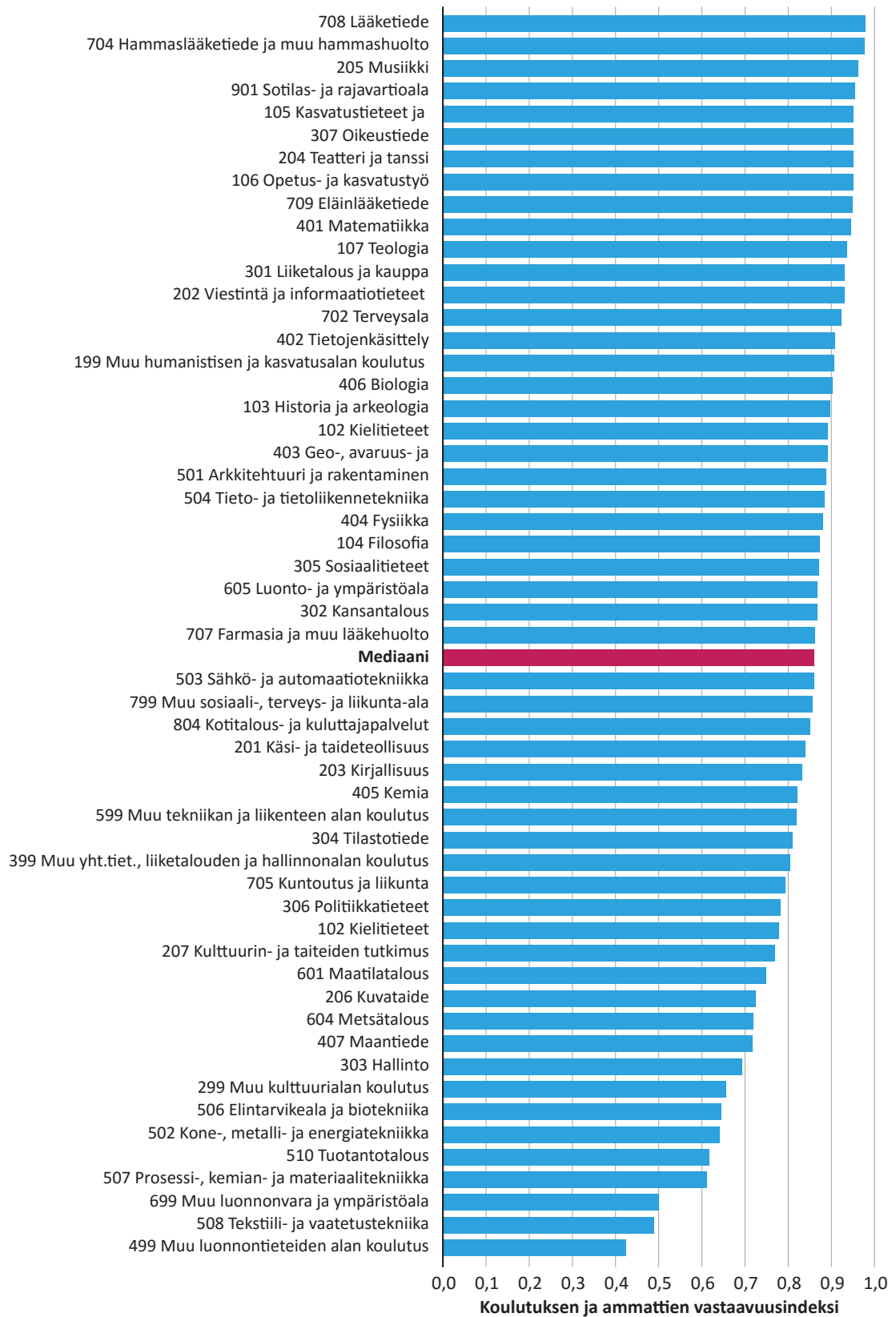
Katsotaan vielä **yliopistoasteen** tutkinnon suorittaneiden työllisten koulutuksen ja ammattien vastaavuutta. Parhaiten tässä mielessä ovat työmarkkinoille sijoittuneet lääketiedettä ja hammaslääketiedettä opiskelleet. Heille on tyypillistä, että 20 yleisimmän ammatin osalta ammatit yleisesti ottaen vastaavat erittäin hyvin koulutusta ja toisaalta, 20 yleisimmässä ammatissa toimivien osuudet kaikista työllisistä ovat korkeita, 95–98 prosenttia. Musiikkia yliopistoasteella opiskelleet ovat myös varsin hyvin sijoittuneet koulutustaan vastaaviin työtehtäviin. Tällä alalla on kuitenkin suhteellisen vaikea arvioida, onko jokin ammatti koulutusta vastaava vai ei. Jos musiikkia opiskellut toimii esimerkiksi opettajana tai toimittajana, ammatti vastaa koulutusta, jos hän toimii musiikin opettajana tai musiikkialan toimittajana. Tällaista tietoa ei kuitenkaan ollut käytettävissä, ja tehdyt vastaavuusarviot päättyivät mieluummin koulutusta vastaavaan kuin ei-vastaavaan päätökseen.

Suhteellisesti huonoiten ammattien ja koulutuksen vastaavuus näyttäisi toteutuneen muun luonnontieteiden alan ja muun luonnonvara- ja ympäristöalan koulutuksen hankineiden keskuudessa. Samoin joukko tekniikan ja liikenteen opintoaloja on sijoittunut vastaavuusindeksin alapäähän.

Yliopistoasteella 20 yleisimmässä ammatissa toimivien osuus kaikista työllisistä vaihteli välillä 55,0–98,0 prosenttia. Näistä koulutustaan vastaavissa tehtävissä toimivien osuus vaihteli välillä 32,8–97,6 prosenttia. Koulutuksen ammattivastaavuuden indeksi-arvon vaihteluväli oli 0,42–0,98 (liitetaulu 14).

Käytetyn indeksin mukaan koulutuksen ja ammattien vastaavuus paranee koulutusasteen noustessa. Vastaavuus on matalin toiselta asteelta ja korkein yliopistoista valmistuneilla.

Kuvio 24. Koulutuksen ja ammattien vastaavuus; yliopistoaste; indeksi



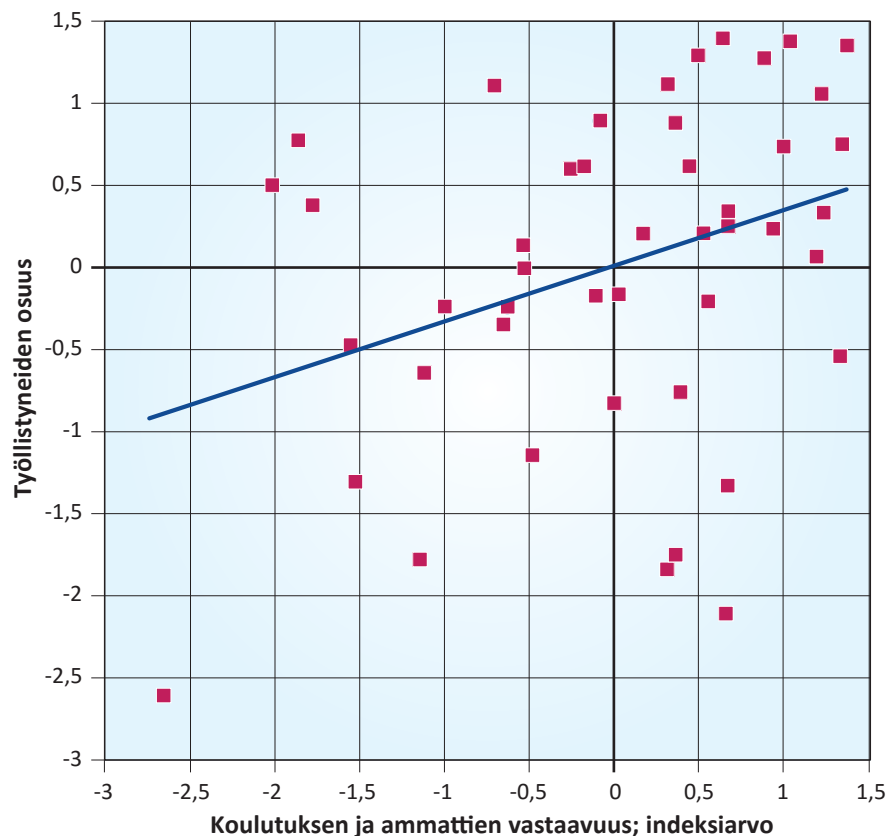
4.3 Koulutuksen ammattivastaavuus versus työllistyminen

Edellä kuvattiin koulutuksen ja ammattien vastaavuutta. Katsotaan vielä, kuinka koulutuksen ammattivastaavuus vertautuu työllistymiseen. Tarkastelu tehdään koulutusaste kerrallaan.

Laskelmissa muuttujien arvot on standardoitu eli normeerattu. Standardoinnissa muuttujasta tehdään jakauma, jonka keskiarvo on nolla ja keskihajonta yksi. Saatu standardiarvo kertoo, kuinka monta keskihajontaa se poikkeaa keskiarvosta, joka siis on nolla. Tulokset on esitetty pistekuviona. Standardointi jakaa havainnot neljään osaan. Oikealle ylös sijoittuvat opintoalat, joissa sekä koulutuksen ja ammattien vastaavuus että työllistymisosuus ovat keskimääräistä korkeammat. Vastaavasti vasemmalle alas sijoittuneilla opintoaloilla molemmat muuttujat ovat keskiarvoa matalammat. Edelleen, oikealla alhaalla olevilla opintoaloilla koulutuksen ja ammattien vastaavuus on keskimääräistä parempi, mutta työllistymisaste tavanomaista alhaisempi. Ja vielä, vasemmalle ylös ovat sijoittuneet opintoalat, joista valmistuneilla työllistyminen on keskimääräistä korkeampaa, mutta ammattivastaavuus keskiarvon alapuolella.

Kuvio 25 kuvaa **ammattillisen toisen asteen** tutkinnon suorittaneiden työllistymistä ja ammattivastaavuutta. Tarkastelussa on yhteensä 46 opintoalaa, ja näistä 18:ssä (39 prosentissa) sekä työelämävastaavuus että työllistymisaste ovat keskimääräistä korkeammat. Kymmenen kärki on sosiaali- ja terveysala, tekniset terveystyöt, palo- ja pelastusala, hammaslääketiede ja muu hammashuolto, poliisiala, vankeinhoito, opetus- ja kasvatustyö, puhdistuspalvelut, sosiaali- ja terveysala sekä farmasia ja muu lääkehuolto. Pääosa näistä hyvin ja omalle alalle työllistyneistä sijoittuu sosiaali-terveysalalle ja suojelualalle.

Kuvio 25. Koulutuksen ammattivastaavuus ja työllistyminen; ammatillinen toinen aste



Toiseen ääripäähän, joilla sekä työelämävastaavuus että työmarkkinoille sijoittuminen ovat kumpikin alle keskiarvon, sijoittuu 12 opintoalaa (26 prosenttia kaikista toisen asteen ammatillisista opintoaloista). ”Heikoimmasta” päästä löytyy sellaisia opintoaloja kuin muu kulttuurialan koulutus, tekstiili- ja vaateustekniikka, maatilatalous, prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka, muu humanistisen ja kasvatustieteiden koulutus sekä kuvataide.

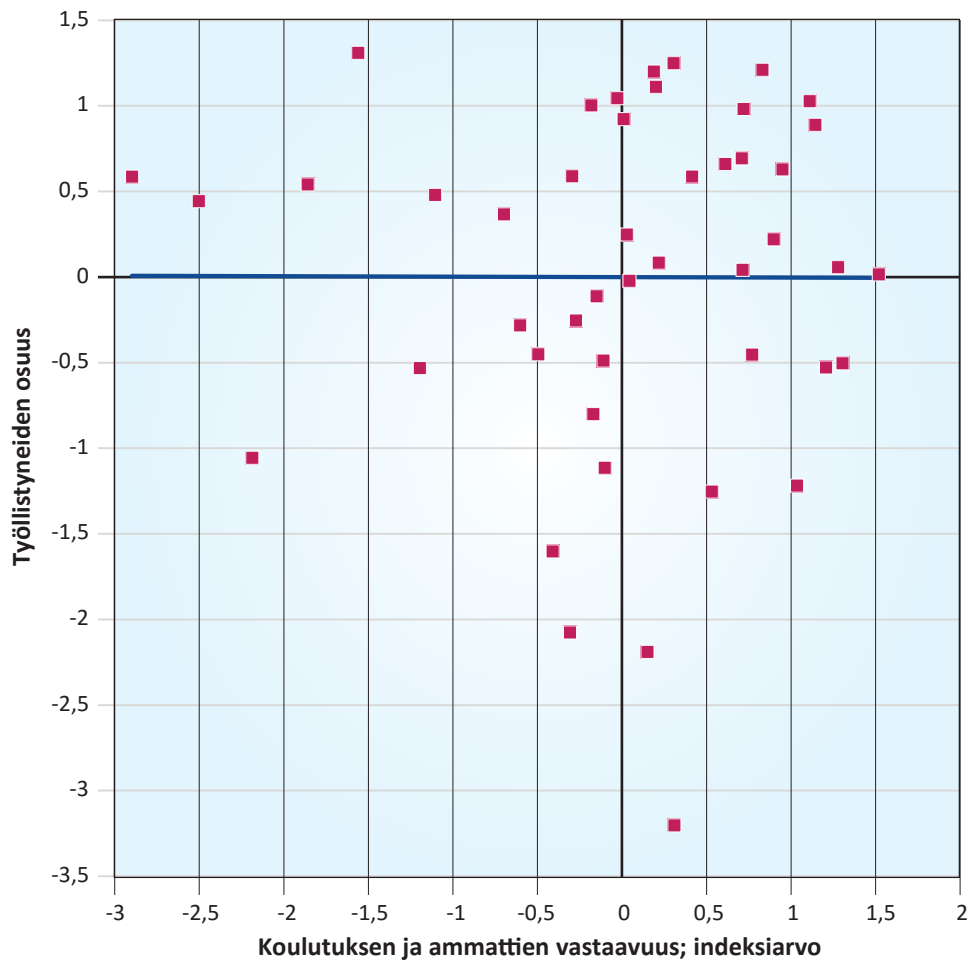
Sellaisia opintoaloja, joilla työllistyminen on keskimääräistä heikompaa, mutta ammattivastaavuus tavanomaista parempi, on toisella asteella yhteensä kahdeksan kappaletta (17 prosenttia). Selkeimmin tähän ryhmään kuuluvat muu matkailu-, ravitsemis- ja talousala, kotitalous- ja kuluttajapalvelut, muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala sekä muu soisaali-, terveys- ja liikunta-ala.

Työllistyminen on keskimääräistä parempaa, mutta koulutuksen ammattivastaavuus huonompaa kahdeksan (17 prosenttia toisen asteen opintoaloista) opintoalan kohdalla. Tästä ryhmästä löytyvät muun muassa metsätalouden, kalatalouden, luonto- ja ympäristöalan, elintarvikealan ja biotekniikan sekä teatterin ja tanssin opintoalat.

Toisen asteen ammatillisen koulutuksen opintoalojen joukossa työllistymisen sekä koulutuksen ja ammattien vastaavuuden välillä on positiivinen riippuvuus. Se on myös tilastollisesti merkitsevä ($r = 0,35^*$; $p = 0.0168$). Ammatillista toista astetta kuvaavat luvut on esitetty liitetaulussa 15.

Vastaava tarkastelu **ammattikorkea-asteen** koulutusten osalta on esitetty kuviossa 26. Mukana arvioissa on 46 opintoalaa, samoin kuin edellä toisella asteella. Näistä 18 opintoalalla (39 prosenttia kaikista ammattikorkea-asteen opintoaloista) sekä ammattivastaavuus että työllistymisaste ovat keskimääräistä korkeammat. Hyvä työllistyminen ja vielä omalle alalle näyttää toteutuneen erityisen hyvin majoitus- ja ravitsemisalalla, kielitieteiden, sosiaalialalla, tieto- ja tietoliikennetekniikan, hammaslääketieteen ja muun hammashuollon, puhdistuspalveluiden, liiketalouden ja kaupan, hallinnon, tietojenkäsittelyn sekä palo- ja pelastusalan opintoalojen kohdalla.

Kuvio 26. Koulutuksen ammattivastaavuus ja työllistyminen; ammattikorkea-aste



Sekä työllistymisaste että koulutuksen ammattivastaavuus ovat keskimääräistä huonommat 11 (24 prosenttia) opintoalan kohdalla. Tähän ryhmään ovat sijoittuneet muuten muassa muu tekniikan ja liikenteen ala, kuvataide, sosiaali- ja terveysala, metsätalous sekä kone-, metalli- ja energiatekniikka.

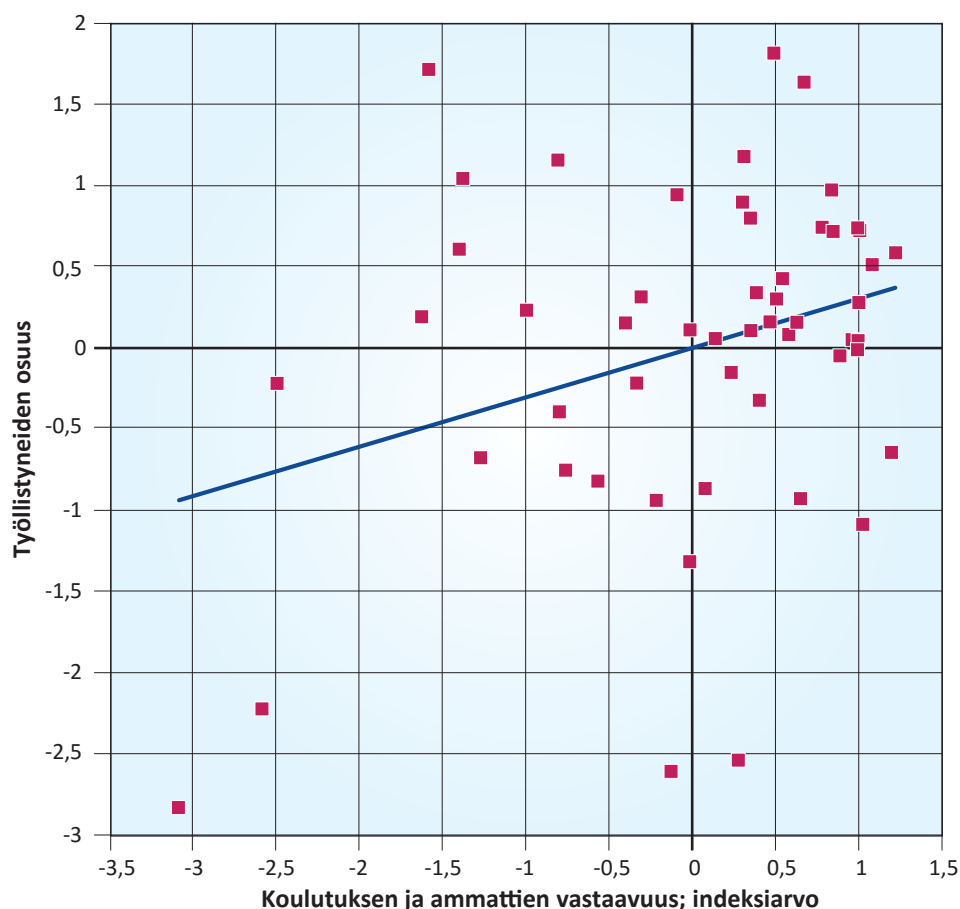
Suhteellisen hyvin työllistäviä, mutta heikohkon ammattivastaavuuden tuottavia opintoaloja ovat esimerkiksi graafinen ja viestintätekniikka, muu kulttuurialan koulutus, tuotantotalous, muu yhteiskuntatieteen, liiketalouden ja hallinnon ala sekä elintarvikeala ja biotekniikka. Tähän lohkoon sijoittuu 11 opintoalaa (20 prosenttia).

Kahdeksalla opintoalalla (17 prosenttia kaikista ammattikorkea-asteen opintoaloista) koulutuksen ammattivastaavuus on keskimääräistä parempaa, mutta työllistymisessä on jääty alle keskiarvon. Tähän joukkoon sijoittuvat selvimminkin farmasian ja muun lääkehuollon, maatilatalouden, teatterin ja tanssin sekä opetus- kasvatustyön opintoalat.

Ammattikorkea-asteen opintoalojen joukossa työllistymisen sekä koulutuksen ja ammattien vastaavuuden välillä ei ole tilastollista riippuvuutta ($r = 0,003$; $p = 0,984$). Ammattikorkea-asteen luvut on esitetty liitetaulussa 16.

Yliopistoasteisia opintoaloja on tarkastelussa mukana 54 kappaletta. Vertailutulokset on esitetty kuviossa 27. Keskimääräistä parempaan työllistymiseen ja korkeampaan ammattivastaavuuteen on päädytty 23 opintoalalta (43 prosenttia kaikista yliopistoasteen opintoaloista). Tässä ryhmässä parhaiten näyttävät sijoittuneen tietojenkäsittely, tieto- ja tietoliikennetekniikka, viestintä ja informaatiotieteet, lääketiede, kasvatustieteet ja psykologia, eläinlääketiede, liiketalous ja kauppa, farmasia ja muu lääkehuolto sekä terveysala.

Kuvio 27. Koulutuksen ammattivastaavuus ja työllistyminen; yliopistoaste



Sekä koulutuksen ammattivastaavuus että työllistyminen on ollut keskiarvoa heikompaa 12 opintoalan kohdalla (22 prosenttia). Tästä joukosta löytyy muun muassa sellaisia opintoaloja kuin muu luonnontieteen alan koulutus, tekstiili- ja vaate- ja vaatetustekniikka, muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala, muu luonnonvara- ja ympäristöala, muu kulttuurialan koulutus sekä kuvataide. Tähän ryhmään on siis sijoittunut paljon eri aloilta luokan ”muu” koulutusta.

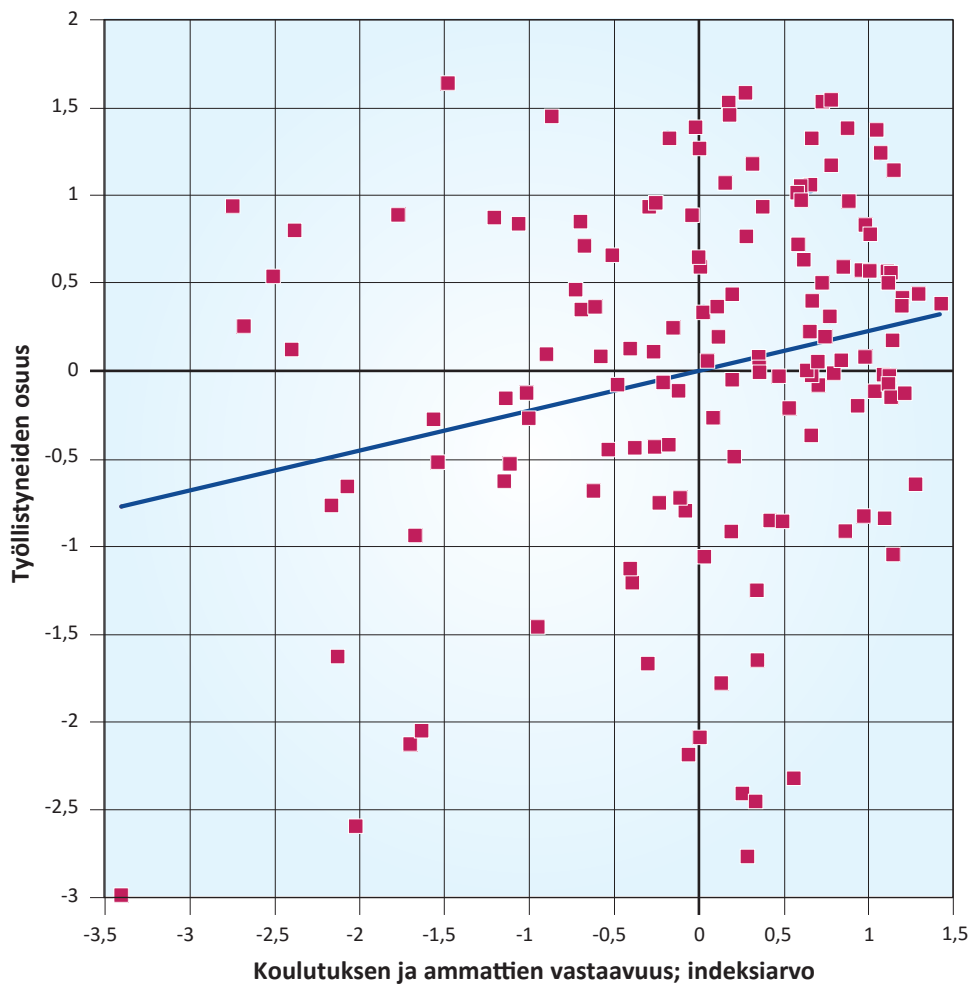
Yhdeksän opintoalan kohdalla (17 prosenttia) ammattivastaavuus on ollut keskimääräistä parempaa, mutta työllistyminen puolestaan heikompaa. Tällaisia opintoaloja ovat esimerkiksi sotilas- ja rajavartiolaitos, muu humanistinen ja kasvatustieteiden ala, muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala, hammaslääketiede ja muu hammashuolto sekä filosofia. Sotilas- ja rajavartiolaitoksen alhaista työllisyysosuutta selittää suhteellisen matala eläkeikä, hammaslääketieteessä puolestaan kokonaan työelämän ulkopuolella on peräti 38 prosenttia tutkinnon suorittaneista.

Hyvä työllistyminen, mutta ei välttämättä omalle alalle on tyypillistä 10 opintoalalle (18 prosenttia kaikista yliopistoasteen opintoaloista). Tästä ryhmästä esimerkkejä ovat tuotantotalous, elintarvikeala ja biotekniikka, kone-, metalli- ja energiatekniikka sekä maantiede.

Yliopistoasteen opintoalojen joukossa työllistymisen sekä koulutuksen ja ammattien vastaavuuden välillä löytyy tilastollisesti merkitsevää riippuvuutta ($r = 0,30^*$; $p = 0,0232$). Yliopistoasteen luvut on esitetty liitetaulussa 17.

Edellä koulutuksen ammattivastaavuuden ja työllistymisen välille löytyi tilastollisesti merkitsevä positiivinen riippuvuus toisen asteen opintoaloille ja yliopistoasteen opintoaloille. Ammattikorkeasteelle vastaavaa riippuvuutta ei havaittu. Katsotaan vielä kaikkia koulutusasteita yhdessä, samalla analyysillä standardoitujen muuttujien kautta. Tulokset on esitetty kuviossa 28.

Kuvio 28. Koulutuksen ammattivastaavuus ja työllistyminen; kaikki opintoalat ja koulutusasteet



Opintoaloja/koulutusasteita on nyt mukana 146 kappaletta. Näistä 52 koulutusta (36 prosenttia) on sellaisia, joissa sekä työllistymisaste että ammattivastaavuus on keskimääräistä suurempi. Vastaavasti kumpikin arvo on keskimääräistä pienempi 31 koulutuksen kohdalla (21 prosenttia). Edelleen, tavanomaista parempi työllistyminen mutta huonompi ammattivastaavuus on tyypillistä 28 koulutukselle (19 prosenttia) ja keskimääräistä korkeampi ammattivastaavuus, mutta heikompi työllistyminen 35 koulutukselle (24 prosenttia kaikista koulutuksista). Eri ryhmiin sijoittuvat opintoalat/koulutusasteet ovat samoja, kuin edellä koulutusastekohtaisessa tarkastelussa, eikä niitä käydä tässä enää luettelemaan.

Havaintomäärän kasvaessa testi vahvistuu: kaikkien koulutusten osalta koulutuksen ammattivastaavuuden ja työllistymisasteen välillä on tilastollisesti merkitsevä tilastollinen riippuvuus ($r= 0.23^{**}$; $p= 0,0056$).

5 TUTKINNON SUORITTANEIDEN MÄÄRÄN JA AMMATTIJAKAUMAN KESKITTYNEISYYDEN SUHDE

Tutkinnon suorittaneiden työllisten ammattijakaumaa on edellä ja edeltävissä kymmenessä koulutuslakohtaisessa tutkimuskatsausraportissa kuvattu gini-indeksillä, mikä siis kuvaa jakauman keskittyneisyyttä. Mitä korkeampi gini-indeksi on, sitä keskittyneempi jakauma on, ja sitä voimakkaammin ammattijakauma siis painottuu harvoihin ammatteihin. Ja vastaavasti, mitä alhaisemman arvon gini-indeksi saa, sitä tasaisempi on ammattijakauma ja sitä suurempi on suhteellinen ammattikirjo. Voisi ajatella, että jos tutkinnon suorittaneiden määrä on suuri, myös ammattikirjo on keskimääräistä suurempi ja siten jakauman keskittyminen vähäisempi. Aiemmista kymmenestä raportista selvää tilastollista riippuvuutta tähän suuntaan esiintyi kulttuurialaa käsitelleessä raportissa sekä luonnonvara- ja ympäristöalan aineistossa. Sen sijaan humanistisella ja kasvatusalalla, yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alalla, luonnontieteiden alalla, tekniikan ja liikenteen alalla, sosiaali-, terveys- ja liikunta-alalla tai matkailu-, ravitsemis- ja talousalalla ja suojelualalla tällaista riippuvuutta ei löytynyt.

Katsotaan vielä vastaavaa riippuvuutta tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärän ja ammattijakauman keskittyneisyyden välillä laajemmalla aineistolla, koulutusastekohdittaisesti. Kuvion selkeyttämiseksi ja vertailtavien tietojen yhdenmukaistamiseksi muuttujien arvot on standardoitu. Standardoinnilla ei ole vaikutusta riippuvuuksiin. Standardointi muuttaa jakauman sellaiseksi, että keskiarvoksi tulee nolla, ja lukuarvo kertoo sen, kuinka monta keskihajontaa standardoitu arvo poikkeaa keskiarvosta.

Toisen asteen ammatillisia opintoaloja on tässä tarkastelussa 46 kappaletta. Kuvio 29 valaisee tutkinnon suorittaneiden määrän ja ammattijakaumien keskittyneisyyden välistä suhdetta.

Olettamusta, että suuri tutkintojen määrä johtaisi suureen ammattikirjoon ja hajautuneeseen ammattirakenteeseen tukevat nelikentässä osiot ylhäällä vasemmalla (pieni tutkintojen määrä ja keskittynyt ammattijakauma) ja alhaalla oikealla (suuri tutkintojen määrä ja hajautunut ammattirakenne). Näihin nelikentän osioihin sijoittuu 46 opintoalasta 30. Muuttujien välinen korrelaatio on $-0,41^{**}$ ($p=0,0040$). Kuvioon on piirretty myös pienimmän neliösumman suora, joka heijastelee tilastollisesti merkitsevää negatiivista korrelaatiota: tutkinnon suorittaneiden henkilöiden määrän kasvaessa ammattijakauman keskittyneisyys vähenee.

Kuviossa äärimmäisenä oikealla ovat työllisten määrältä suurimmat opintoalat ja ylimpänä ammattijakaumaltaan keskittyneimmät opintoalat. Työllisten osalta suurin opintoala on liiketalous ja kauppa. Sen koulutuksen hankkineiden ammattijakauma on myös kohtalaisen hajanainen, kaikista 46 opintoalasta viidenneksi hajanaisin. Muutama työllisten määrällä mitattuna suuri opintoala nostaa keskiarvoa huomattavasti ja siten johtaa opintoalojen jakaantumisen epäsuhtaan keskiarvon kummallekin puolelle. Siinä mielessä nelikenttiin sijoittuvien opintoalojen määrä ei anna oikeaa kuvaa muuttujien suhteesta. Keskiarvoa suurempia opintoaloja on yhteensä vain 13. Näistä kolme on sellaisia, joissa myös ammattijakauma on keskimääräistä keskittyneempi; kymmenen keskimääräistä

suurempaa opintoalaa puolestaan tukee oletusta, että suuri valmistuneiden määrä johtaa hajanaiseen ammattirakenteeseen.

Opintoalojen ammattijakaumista laskettu gini-kerroin puolestaan jakaa opintoalat täsmälleen kahtia keskiarvon molemmille puolille. Keskiarvoa pienempien opintoalojen hajonta on myös varsin pieni verrattuna keskiarvoa suurempien alojen hajontaan. Tämä näkyy havaintopisteiden keskittymisenä pystyakselin vasemmalla puolella.

Tarkat tiedot toisen asteen opintoalojen vertailusta työllisten määrän ja ammattijakauman keskittymisen suhteen löytyvät liitetaulusta 18.

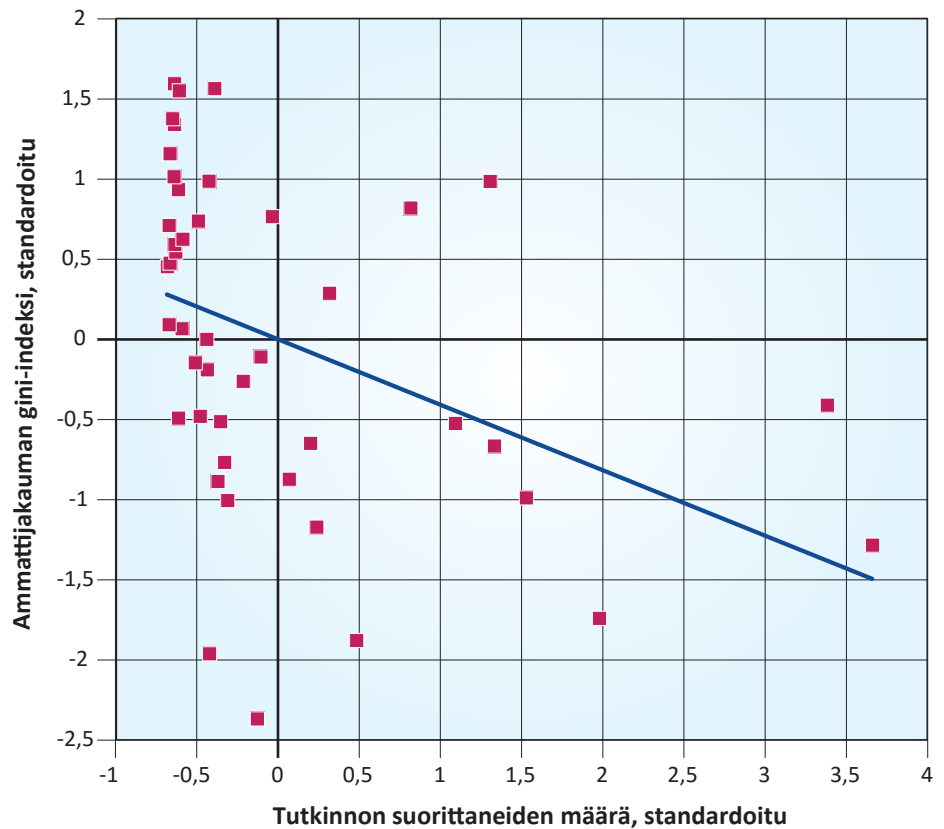
Kuvio 30 valaisee vastaavaa vertailua **ammattikorkea-asteen** opintoalojen osalta. Tällä asteella on yksi työllisten määrällä mitattuna erityisen suuri opintoala, joka nostaa keskiarvoa huomattavasti. Opintoala on sama kuin toisella asteellakin suurin eli liiketalous ja kauppa, ja sen ammattijakauma on kaikista opintoaloista neljänneksi hajanaisin. Ammattikorkea-asteella keskiarvoa suurempia opintoaloja on vain 11 kappaletta 46 opintoalasta. Myös ammattikorkea-asteen aineistossa opintoalojen ammattijakaumien gini-kertoimet jakaantuvat tasaisesti keskiarvon kummallekin puolelle.

Korrelaatio opintoalojen koon ja ammattijakaumien keskittymisen välillä on vain -0,24 ($p=0,0989$), eikä se ole tilastollisesti merkitsevä. Liitetaulussa 19 on esitetty ammattikorkea-asteen opintoaloista niiden kokoa ja ammattijakauman keskittyneisyyttä valaisevat tiedot.

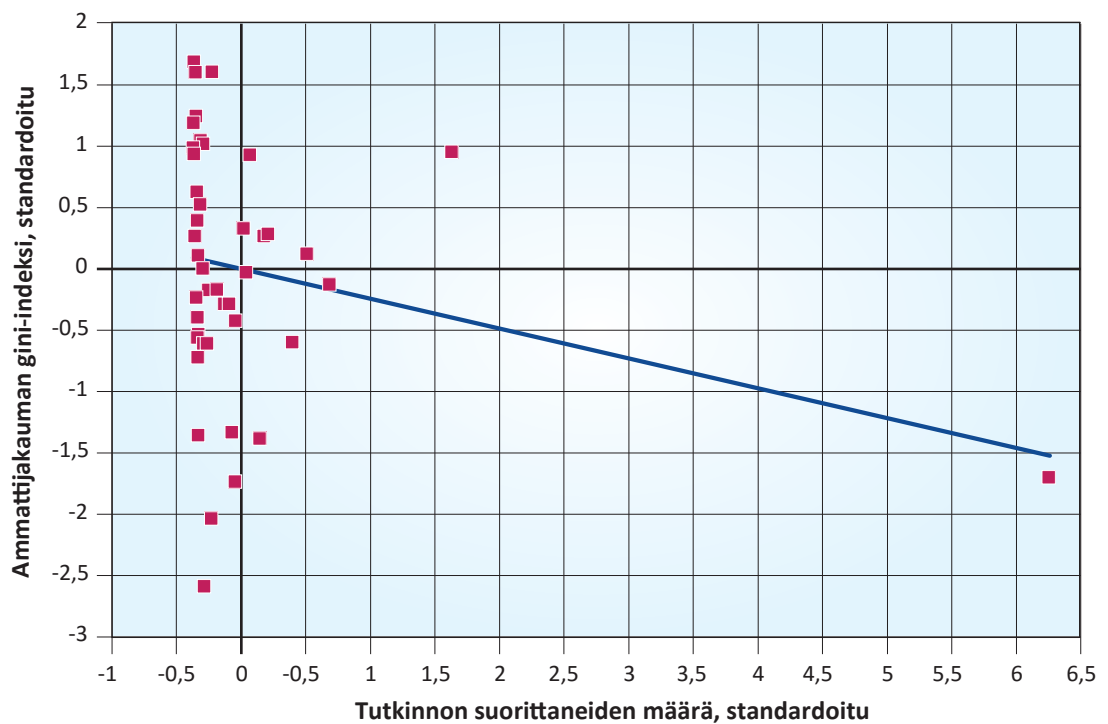
Yliopistoasteen opintoaloja on yhteensä 53 kappaletta. Yliopistoasteen luvuista laskettu korrelaatio on vain -0,12 ($p=0,3953$) eikä sekään ole tilastollisesti merkitsevä. Yliopistoasteella on myös yksi työllisten määrällä mitattuna suuri opintoala, joka myös nostaa keskiarvoa selvästi. Ja, edelleen kyseessä on sama liiketalouden ja kaupan opintoala. Siltä alalta valmistuneita työllisiä on lähes kaksinkertainen määrä verrattuna toiseksi suurimmalta, oikeustieteen opintoaloilta valmistuneisiin työllisiin. Työllisten määrällä katsottuna keskiarvoa suurempia opintoaloja on vain 14 kappaletta 53 opintoalasta. Sen sijaan ammattijakauman keskittymismittari gini-kerroin jakaa aineiston kahteen yhtä suureen osaan keskiarvon molemmille puolille. Liitetaulussa 20 on esitetty yliopistoasteen opintoaloista niiden kokoa ja ammattijakauman keskittyneisyyttä valaisevat tiedot.

Koulutusalaakohtaisissa raporteissa oli tarkasteltu opintoalan koon ja ammattijakauman keskittymisen suhdetta, ja ainoastaan kahdella ammatillisella koulutuslalla yhdeksästä löytyi tilastollisesti merkitsevä riippuvuus. Tässä todettiin, että kolmesta koulutusasteesta vain yhdellä eli toisella asteella löytyi tällainen riippuvuus. Vastaava korrelaatio laskettiin myös koko aineistosta, yhteensä 145 opintoala/koulutusasteyhdistelmästä. Tällöin saatiin tilastollisesti merkitsevä riippuvuus ($r=-0.24^{**}$, $p=0,0033$). Testi voimistuu havaintojen kasvaessa. Koko aineistosta laskettaessa voidaan siis todeta, että kun tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä kasvaa, ammattijakauman keskittymistaso erilaisiin ammatteihin alenee.

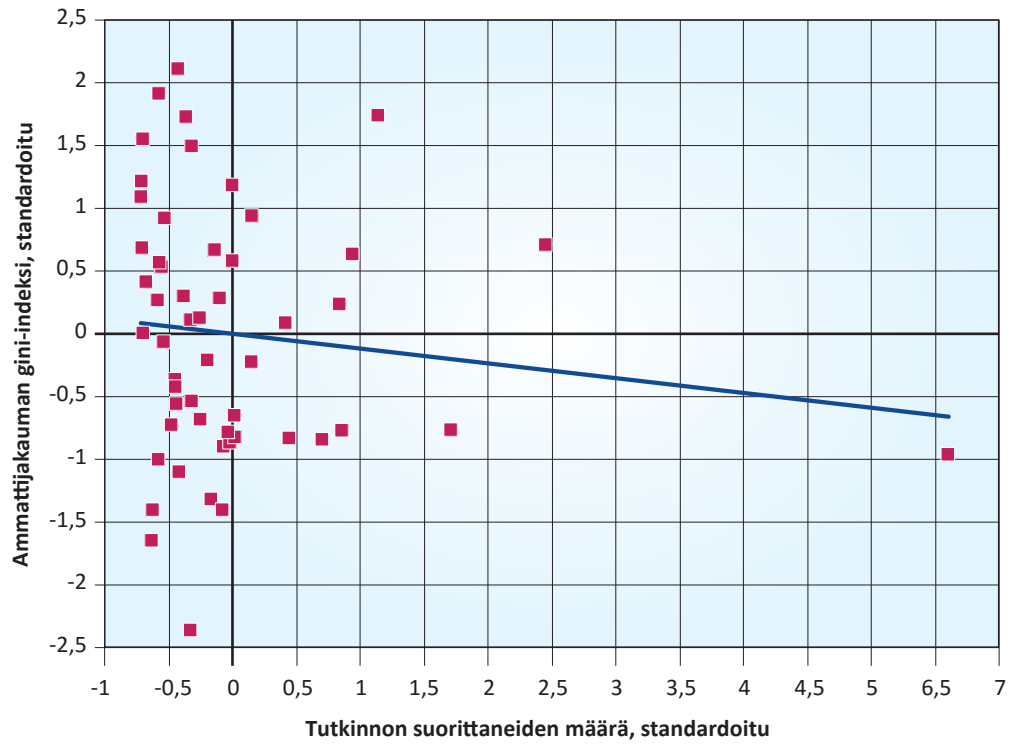
Kuvio 29. Opintoalojen ja koulutusasteiden ammattijakaumien gini-indeksit contra tutkinnon suorittaneiden lukumäärät; standardoidut arvot, toisen asteen koulutus



Kuvio 30. Opintoalojen ja koulutusasteiden ammattijakaumien gini-indeksit contra tutkinnon suorittaneiden lukumäärät; standardoidut arvot, ammattikorkea-asteen koulutus



Kuvio 31. Opintoalojen ja koulutusasteiden ammattijakaumien gini-indeksit contra tutkinnon suorittaneiden lukumäärät; standardoidut arvot, yliopistoasteen koulutus



Tässä raporttisarjassa on julkaistu kymmenen koulutusalaakohtaista tutkimuskatsausta. Tämä viimeinen julkaisu on yhteenveto niistä. Raporttisarjan julkaisut:

Koulutuksesta työmarkkinoille. Osa 1. Humanistinen ja kasvatustieteiden ala.

Helsingin kaupungin tietokeskus. Tutkimuskatsauksia 2015:4

Koulutuksesta työmarkkinoille. Osa 2. Kulttuuriala.

Helsingin kaupungin tietokeskus. Tutkimuskatsauksia 2015:5

Koulutuksesta työmarkkinoille. Osa 3. Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala.

Helsingin kaupungin tietokeskus. Tutkimuskatsauksia 2015:6

Koulutuksesta työmarkkinoille. Osa 4. Luonnontieteiden ala.

Helsingin kaupungin tietokeskus. Tutkimuskatsauksia 2015:7

Koulutuksesta työmarkkinoille. Osa 5. Tekniikan ja liikenteen ala.

Helsingin kaupungin tietokeskus. Tutkimuskatsauksia 2015:10

Koulutuksesta työmarkkinoille. Osa 6. Luonnonvara- ja ympäristöala.

Helsingin kaupungin tietokeskus. Tutkimuskatsauksia 2016:2

Koulutuksesta työmarkkinoille. Osa 7. Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala.

Helsingin kaupungin tietokeskus. Tutkimuskatsauksia 2016:3

Koulutuksesta työmarkkinoille. Osa 8. Matkailu-, ravitsemis- ja talousala.

Helsingin kaupungin tietokeskus. Tutkimuskatsauksia 2016:4

Koulutuksesta työmarkkinoille. Osa 9. Muu koulutus (suojeluala).

Helsingin kaupungin tietokeskus. Tutkimuskatsauksia 2016:5

Koulutuksesta työmarkkinoille. Osa 10. Yleissivistävä koulutus.

Helsingin kaupungin tietokeskus. Tutkimuskatsauksia 2016:6

KIRJALLISUUTTA

Koulutusopas 2007. Ammatillinen ja lukiokoulutus. Opetushallitus, Rauma 2006

Ammattikorkeakoulujen valintaopas - yrkeshögskolornas urval 2007. Opetushallitus

Yliopisto-opinnot - universitetsstudier 2005-2007. Opetushallitus, Loviisa 2005

Ammattikorkeakouluopinnot - yrkeshögskolestudier 2005-2007. Opetushallitus

Korkeakouluopinnot - högskolestudier 2007-2009. Opetushallitus 2007

Aikuiskoulutuslinjat - linjer för vuxna. Opetushallitus, Rauma 2006

LIITETAULUT

Liitetäulu 1. Tutkinnon suorittaneiden työllisten äidinkieli, sukupuoli ja keski-ikä opintoaloittain. Toisen asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	Äidinkieli, %			Sukupuoli, %		Keski-ikä, vuotta
		Suomi	Ruotsi	Muu	Mies	Nainen	
Toinen aste yhteensä	85 997	92,9	3,4	3,7	50,4	49,6	40,7
Lukiokoulutus	53 149	90,0	6,8	3,2	47,9	52,1	27,8
Perusopetus	61 762	79,6	4,4	16,0	51,8	48,2	43,7
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	563	93,8	4,4	1,8	36,2	63,8	45,2
106 Opetus- ja kasvatustyö	211	96,2	2,4	1,4	51,7	48,3	41,5
199 Muu humanistisen ja kasvatustieteiden koulutus	72	52,8	8,3	38,9	18,1	81,9	44,3
201 Käsi- ja taide- teollisuus	1 547	93,3	3,8	2,9	27,6	72,4	37,1
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 349	93,2	5,1	1,7	53,3	46,7	30,5
204 Teatteri ja tanssi	118	92,4	3,4	4,2	32,2	67,8	28,8
205 Musiikki	199	89,9	5,5	4,5	65,3	34,7	26,2
206 Kuvataide	82	98,8	1,2	0,0	40,2	59,8	45,3
299 Muu kulttuurialan koulutus	33	45,5	0,0	54,5	33,3	66,7	45,5
301 Liiketalous ja kauppa	11 815	92,9	4,1	3,0	28,9	71,1	39,5
399 Muu yhteiskunta- tieteiden, liiketa- louden ja hallin- nonalan koulutus	874	79,3	5,0	15,7	19,3	80,7	51,7
402 Tietojenkäsittely	1 591	93,5	2,7	3,8	65,6	34,4	37,1
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	4 744	96,0	1,5	2,6	87,9	12,1	40,2
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	7 136	93,9	2,9	3,2	96,7	3,3	48,2
503 Sähkö- ja automaa- tiotekniikka	5 907	94,4	2,5	3,1	94,9	5,1	40,4
504 Tieto- ja tieto- liikennetekniikka	2 408	93,5	4,1	2,4	95,1	4,9	33,9
505 Graafinen ja viestintätieteiden koulutus	2 031	97,0	1,9	1,1	62,9	37,1	40,0
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	922	94,4	1,3	4,3	41,1	58,9	35,1
507 Prosessi-, kemian- ja materiaali- tekniikka	3 178	94,4	2,0	3,6	69,0	31,0	41,6
508 Tekstiili- ja vaate- tustekniikka	2 517	93,1	2,1	4,8	4,7	95,3	46,0

Liitetäulu 1. Tutkinnon suorittaneiden työllisten äidinkieli, sukupuoli ja keski-ikä opintoaloittain. Toisen asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat jatkuu

Opintoala	Työllisiä	Äidinkieli, %			Sukupuoli, %		Keski-ikä, vuotta
		Suomi	Ruotsi	Muu	Mies	Nainen	
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	5 412	91,3	3,7	5,1	95,7	4,3	39,4
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	1 028	88,6	1,8	9,6	80,4	19,6	34,6
601 Maatilatalous	732	91,9	5,9	2,2	62,7	37,3	43,8
602 Puutarhatalous	672	93,2	4,3	2,5	33,0	67,0	41,1
603 Kalatalous	45	84,4	8,9	6,7	97,8	2,2	44,5
604 Metsätalous	233	97,0	2,1	0,9	86,7	13,3	40,7
605 Luonto- ja ympäristöala	65	98,5	1,5	0,0	52,3	47,7	29,3
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	88	83,0	3,4	13,6	28,4	71,6	33,0
701 Sosiaaliala	1 736	93,1	3,5	3,4	6,9	93,1	42,9
702 Terveysala	3 973	92,9	6,5	0,5	9,4	90,6	48,2
703 Sosiaali- ja terveysala (yhteiset)	5 282	92,6	3,2	4,2	10,9	89,1	31,6
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	536	94,0	5,2	0,7	3,0	97,0	46,2
705 Kuntoutus ja liikunta	997	92,6	4,9	2,5	53,0	47,0	40,1
706 Tekniset terveyspalvelut	233	89,7	0,9	9,4	5,2	94,8	44,5
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	136	90,4	4,4	5,1	6,6	93,4	37,5
710 Kauneudenhoitoala	2 733	90,6	4,2	5,2	4,9	95,1	38,0
799 Muu sosiaali-, terveys-, liikunta-ala	143	84,6	2,1	13,3	14,0	86,0	50,6
801 Matkailuala	687	88,5	3,6	7,9	10,9	89,1	31,8
802 Majoitus- ja ravitsemisala	10 945	92,6	3,7	3,6	35,4	64,6	38,8
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	272	92,6	2,6	4,8	8,5	91,5	45,8
805 Puhdistuspalvelut	723	90,6	1,2	8,2	5,8	94,2	45,3
899 Muu matkailu, ravitsemis ja talous alan koulutus	506	94,9	4,7	0,4	0,0	100,0	51,2
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	313	93,9	5,8	0,3	98,4	1,6	43,0
902 Palo- ja pelastusala	136	97,8	0,7	1,5	92,6	7,4	32,0
903 Poliisiala	803	95,5	3,9	0,6	84,6	15,4	33,5
904 Vankeinhoito	107	99,1	0,0	0,9	86,9	13,1	41,5

Liitetäulu 2. Tutkinnon suorittaneiden työllisten äidinkieli, sukupuoli ja keski-ikä opintoaloittain. Ammattikorkea-asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	Äidinkieli, %			Sukupuoli, %		Keski-ikä, vuotta
		Suomi	Ruotsi	Muu	Mies	Nainen	
Ammattikorkea-aste yhteensä	92 010	93,1	4,9	2,0	39,7	60,3	40,7
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	494	93,1	5,7	1,2	26,5	73,5	34,0
102 Kielitieteet	133	98,5	1,5	0,0	12,8	87,2	30,6
106 Opetus- ja kasvatustyö	919	86,5	8,9	4,6	4,9	95,1	50,5
201 Käsi- ja taide-teollisuus	1 777	94,3	3,8	2,0	26,7	73,3	34,3
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 398	93,4	5,8	0,8	42,0	58,0	29,9
204 Teatteri ja tanssi	162	92,6	2,5	4,9	29,0	71,0	32,1
205 Musiikki	355	91,5	3,9	4,5	39,7	60,3	32,3
206 Kuvataide	216	88,0	6,5	5,6	40,3	59,7	34,4
299 Muu kulttuurialan koulutus	144	86,8	11,1	2,1	13,2	86,8	28,2
301 Liiketalous ja kauppa	35 226	93,7	5,1	1,2	31,7	68,3	41,7
303 Hallinto	2 235	98,0	1,2	0,8	0,5	99,5	43,1
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	97	97,9	0,0	2,1	68,0	32,0	31,9
402 Tietojenkäsittely	4 615	95,9	3,2	0,9	53,5	46,5	37,6
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	5 497	95,4	3,1	1,6	86,8	13,2	46,2
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	2 733	86,6	10,8	2,6	96,6	3,4	47,6
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	4 037	91,1	6,3	2,6	95,0	5,0	42,6
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	3 042	91,9	4,6	3,5	90,1	9,9	38,5
505 Graafinen ja viestintätetekniikka	375	97,6	1,6	0,8	79,5	20,5	36,1
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	255	96,5	0,0	3,5	42,4	57,6	36,9
507 Prosessi-, kemian- ja materiaali-tekniikka	784	91,7	4,7	3,6	67,5	32,5	40,9
508 Tekstiili- ja vaate-tustekniikka	243	92,6	1,2	6,2	5,3	94,7	38,8
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	1 605	93,0	5,1	1,9	94,2	5,8	43,9
510 Tuotantotalous	186	87,1	4,3	8,6	69,4	30,6	32,1
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	466	61,6	5,2	33,3	58,8	41,2	39,7

Liitetaulu 2. Tutkinnon suorittaneiden työllisten äidinkieli, sukupuoli ja keski-ikä opintoaloittain. Ammattikorkea-asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat *jatkuu*

Opintoala	Työllisiä	Äidinkieli, %			Sukupuoli, %		Keski-ikä, vuotta
		Suomi	Ruotsi	Muu	Mies	Nainen	
601 Maatilatalous	260	80,0	18,1	1,9	60,8	39,2	44,3
602 Puutarhatalous	185	89,7	7,0	3,2	31,4	68,6	41,4
603 Kalatalous	31	87,1	12,9	0,0	90,3	9,7	35,9
604 Metsätalous	230	90,9	3,9	5,2	73,0	27,0	41,7
605 Luonto- ja ympäristöala	20	90,0	10,0	0,0	15,0	85,0	28,3
701 Sosiaaliala	2 910	94,8	3,5	1,7	12,9	87,1	34,0
702 Terveysala	10 429	91,8	5,4	2,8	7,4	92,6	40,7
703 Sosiaali- ja terveysala (yhteiset)	46	58,7	0,0	41,3	26,1	73,9	32,5
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	444	95,3	2,5	2,3	25,0	75,0	40,2
705 Kuntoutus ja liikunta	2 105	91,9	7,1	1,0	23,4	76,6	39,1
706 Tekniset terveyspalvelut	2 278	96,9	2,1	1,0	8,3	91,7	45,6
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	379	93,4	5,5	1,1	6,6	93,4	50,8
710 Kauneudenhoitoala	125	93,6	5,6	0,8	4,8	95,2	33,3
799 Muu sosiaali-, terveys-, liikunta-ala	70	91,4	0,0	8,6	12,9	87,1	35,0
801 Matkailuala	1 494	91,1	7,8	1,1	15,4	84,6	33,6
802 Majoitus- ja ravitsemisala	1 744	92,9	5,2	1,9	31,0	69,0	34,1
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	224	95,5	2,7	1,8	6,7	93,3	42,2
805 Puhdistuspalvelut	166	98,2	0,6	1,2	12,0	88,0	40,1
899 Muu matkailu, ravitsemis ja talous alan koulutus	727	93,8	2,5	3,7	25,9	74,1	30,6
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	324	95,7	3,1	1,2	99,4	0,6	39,1
902 Palo- ja pelastusala	27	100,0	0,0	0,0	96,3	3,7	49,3
903 Poliisiala	754	96,7	3,3	0,0	89,1	10,9	45,7

Liitetäulu 3. Tutkinnon suorittaneiden työllisten äidinkieli, sukupuoli ja keski-ikä opintoaloittain. Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	Äidinkieli, %			Sukupuoli, %		Keski-ikä, vuotta
		Suomi	Ruotsi	Muu	Mies	Nainen	
Yliopistoaste yhteensä	85 240	87,9	8,8	3,3	46,7	53,3	42,0
102 Kielitieteet	5 397	87,1	6,9	6,0	13,7	86,3	43,5
103 Historia ja arkeologia	1 465	87,2	9,7	3,1	51,8	48,2	42,5
104 Filosofia	342	88,9	8,5	2,6	67,8	32,2	40,2
105 Kasvatustieteet ja psykologia	3 463	90,4	8,2	1,4	18,8	81,2	45,2
106 Opetus- ja kasvatustyö	3 655	90,2	6,3	3,5	19,9	80,1	40,2
107 Teologia	1 047	93,2	5,7	1,1	50,4	49,6	44,6
199 Muu humanistisen ja kasvatustieteiden koulutus	425	71,5	5,2	23,3	14,8	85,2	41,6
201 Käsi- ja taide- teollisuus	1 672	89,6	5,1	5,3	38,7	61,3	39,3
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 616	88,4	9,9	1,7	29,0	71,0	38,6
203 Kirjallisuus	1 080	89,6	8,8	1,6	24,3	75,7	46,1
204 Tatteri ja tanssi	456	84,0	14,0	2,0	46,1	53,9	37,8
205 Musiikki	1 332	89,5	4,4	6,1	41,5	58,5	41,5
206 Kuvataide	131	84,0	7,6	8,4	38,2	61,8	35,6
207 Kulttuurin- ja taiteiden tutkimus	1 265	92,0	5,5	2,5	22,5	77,5	41,2
299 Muu kulttuurialan koulutus	36	41,7	11,1	47,2	36,1	63,9	40,7
301 Liiketalous ja kauppa	13 837	80,3	18,4	1,3	50,1	49,9	40,1
302 Kansantalous	1 530	92,4	6,3	1,3	72,8	27,2	43,4
303 Hallinto	1 567	92,7	6,1	1,2	44,8	55,2	46,5
304 Tilastotiede	323	93,2	5,0	1,9	59,1	40,9	44,1
305 Sosiaalitieteet	3 135	88,0	11,2	0,9	26,7	73,3	44,8
306 Poliittikatieteet	2 589	83,9	14,6	1,4	49,1	50,9	39,6
307 Oikeustiede	6 947	92,6	6,7	0,7	52,7	47,3	43,9
399 Muu yhteiskunta- tieteiden, liike- talouden ja hallin- nonalan koulutus	885	71,1	7,9	21,0	47,9	52,1	49,9
401 Matematiikka	1 379	92,9	4,5	2,6	60,3	39,7	50,8
402 Tietojenkäsittely	1 928	92,0	4,2	3,8	74,4	25,6	38,7
403 Geo-, avaruus- ja tähtitieteet	353	91,5	4,8	3,7	59,5	40,5	43,7
404 Fysiikka	767	89,3	7,0	3,7	72,4	27,6	44,7
405 Kemia	901	90,9	5,9	3,2	41,4	58,6	45,2
406 Biologia	1 942	84,9	11,7	3,4	33,9	66,1	40,0
407 Maantiede	676	94,8	2,8	2,4	47,3	52,7	40,8

Liitetaulu 3. Tutkinnon suorittaneiden työllisten äidinkieli, sukupuoli ja keski-ikä opintoaloittain. Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat jatkuu

Opintoala	Työllisiä	Äidinkieli, %			Sukupuoli, %		Keski-ikä, vuotta
		Suomi	Ruotsi	Muu	Mies	Nainen	
499 Muu luonnontieteiden alan koulutus	43	23,3	9,3	67,4	58,1	41,9	43,3
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	3 429	92,9	4,6	2,5	71,3	28,7	45,1
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	1 650	89,6	8,2	2,2	90,8	9,2	41,7
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	2 487	92,6	4,7	2,6	88,9	11,1	39,8
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	1 581	88,4	4,3	7,3	89,9	10,1	35,9
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	577	96,0	2,8	1,2	26,9	73,1	38,3
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	1 436	84,7	12,3	3,0	62,0	38,0	43,1
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	68	95,6	1,5	2,9	20,6	79,4	48,3
510 Tuotantotalous	1 180	96,6	2,7	0,7	78,1	21,9	36,0
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	218	52,8	2,3	45,0	53,2	46,8	41,0
601 Maatilatalous	631	88,6	7,6	3,8	55,5	44,5	44,5
604 Metsätalous	649	93,5	3,2	3,2	65,2	34,8	42,0
605 Luonto- ja ympäristöala	611	94,6	4,1	1,3	37,0	63,0	39,8
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	48	60,4	2,1	37,5	43,8	56,3	43,7
702 Terveysala	903	92,6	6,5	0,9	4,7	95,3	46,8
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	669	89,2	7,0	3,7	29,4	70,6	46,3
705 Kuntoutus ja liikunta	383	87,5	4,2	8,4	50,1	49,9	42,9
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	905	92,9	4,2	2,9	18,2	81,8	31,5
708 Lääketiede	4 047	87,6	6,8	5,6	45,0	55,0	45,5
709 Eläinlääketiede	332	87,0	9,0	3,9	21,1	78,9	39,6
799 Muu sosiaali-, terveys-, liikunta-ala	53	49,1	7,5	43,4	56,6	43,4	43,5
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	233	97,4	2,6	0,0	6,9	93,1	48,1
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	808	96,7	2,5	0,9	99,6	0,4	41,9

Liitetäulu 4. Tutkinnon suorittaneiden työllisten työnantajasektori opintoaloittain.
Toisen asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	Työnantajasektori, %					
		Valtio	Kunta	Yksityi- nen sektori	Valtio- enemm. Oy	Yrittäjät	Muu
Toinen aste yhteensä	85 997	6,7	20,7	63,0	4,0	5,5	0,1
Lukiokoulutus	53 149	7,8	7,5	74,6	5,7	4,2	0,2
Perusopetus	61 762	6,5	13,6	67,6	5,2	6,9	0,3
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	563	2,8	36,9	55,6	1,4	3,2	0,0
106 Opetus- ja kasvatustyö	211	4,3	25,6	60,2	1,9	8,1	0,0
199 Muu humanistisen ja kasvatustieteiden koulutus	72	0,0	30,6	65,3	2,8	1,4	0,0
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 547	5,2	11,6	69,7	2,8	10,7	0,0
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 349	4,1	6,1	60,8	20,5	8,6	0,0
204 Teatteri ja tanssi	118	2,5	19,5	66,9	4,2	6,8	0,0
205 Musiikki	199	5,5	13,6	74,9	0,5	5,5	0,0
206 Kuvataide	82	12,2	20,7	48,8	2,4	15,9	0,0
299 Muu kulttuurialan koulutus	33	12,1	30,3	48,5	3,0	6,1	0,0
301 Liiketalous ja kauppa	11 815	10,3	9,9	71,7	4,6	3,5	0,1
399 Muu yhteiskunta- tieteiden, liiketa- louden ja hallin- nonalan koulutus	874	12,0	21,4	58,2	1,8	6,5	0,0
402 Tietojenkäsittely	1 591	10,2	7,2	77,3	3,8	1,4	0,1
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	4 744	5,6	12,7	72,4	2,7	6,4	0,1
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	7 136	4,1	13,8	68,7	6,3	6,9	0,1
503 Sähkö- ja automaa- tiotekniikka	5 907	2,7	9,5	78,0	4,9	4,8	0,1
504 Tieto- ja tieto- liikennetekniikka	2 408	3,4	6,4	82,1	5,4	2,5	0,1
505 Graafinen ja viestintättekniikka	2 031	5,0	6,7	74,4	7,9	6,0	0,0
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	922	4,2	15,7	72,5	3,8	3,8	0,0
507 Prosessi-, kemian- ja materiaali- tekniikka	3 178	12,1	12,6	62,6	5,5	7,1	0,1
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	2 517	5,8	17,4	66,7	3,7	6,1	0,2
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	5 412	4,1	16,3	68,9	5,5	5,1	0,1

Liitetäulu 4. Tutkinnon suorittaneiden työllisten työnantajasektori opintoaloittain.
Toisen asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat jatkuu

Opintoala		Työllisiä	Työnantajasektori, %					
			Valtio	Kunta	Yksityi- nen sektori	Valtio- enemm. Oy	Yrittäjät	Muu
599	Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	1 028	5,2	11,7	77,4	1,9	3,7	0,1
601	Maatilatalous	732	11,7	11,2	68,2	4,9	4,0	0,0
602	Puutarhatalous	672	5,2	34,2	49,9	3,0	7,7	0,0
603	Kalatalous	45	20,0	11,1	64,4	4,4	0,0	0,0
604	Metsätalous	233	6,0	17,6	63,1	4,7	8,2	0,4
605	Luonto- ja ympäristöala	65	7,7	16,9	70,8	1,5	3,1	0,0
699	Muu luonnonvara ja ympäristöala	88	22,7	10,2	59,1	3,4	3,4	1,1
701	Sosiaaliala	1 736	2,0	74,4	21,2	0,7	1,8	0,0
702	Terveysala	3 973	2,1	70,9	24,6	0,5	1,9	0,0
703	Sosiaali- ja terveys- ala (yhteiset)	5 282	1,7	66,1	31,1	0,4	0,7	0,0
704	Hammaslääke- tiede ja muu hammashuolto	536	3,9	37,1	55,2	1,9	1,9	0,0
705	Kuntoutus ja liikunta	997	5,0	22,4	50,3	2,7	19,6	0,1
706	Tekniset terveys- palvelut	233	8,2	73,8	17,2	0,4	0,0	0,4
707	Farmasia ja muu lääkehuolto	136	14,0	16,9	66,9	1,5	0,0	0,7
710	Kauneuden- hoitoala	2 733	2,8	7,8	53,7	2,6	33,0	0,0
799	Muu sosiaali-, ter- veys-, liikunta-ala	143	6,3	69,2	20,3	1,4	2,8	0,0
801	Matkailuala	687	4,7	5,5	74,4	12,4	2,9	0,1
802	Majoitus- ja ravitsemisala	10 945	4,6	14,6	73,9	3,0	3,8	0,1
804	Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	272	4,8	36,4	48,9	7,0	2,9	0,0
805	Puhdistuspalvelut	723	13,0	48,3	35,4	1,2	2,1	0,0
899	Muu matkailu, ravitsemis ja ta- lous alan koulutus	506	8,3	32,8	51,8	4,9	2,2	0,0
901	Sotilas- ja rajavartioala	313	61,7	6,4	27,2	1,9	2,9	0,0
902	Palo- ja pelastusala	136	11,0	80,9	5,9	0,0	2,2	0,0
903	Poliisiala	803	93,5	0,2	5,5	0,4	0,4	0,0
904	Vankeinhoito	107	81,3	3,7	14,0	0,9	0,0	0,0

Liitetäulu 5. Tutkinnon suorittaneiden työllisten työnantajasektori opintoaloittain.
Ammattikorkea-asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	Työnantajasektori, %					
		Valtio	Kunta	Yksityi- nen sektori	Valtio- enemm. Oy	Yrittäjät	Muu
Ammattikorkea-aste yhteensä	92 010	9,5	17,8	65,9	2,9	3,8	0,1
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	494	4,7	38,3	52,6	2,8	1,4	0,2
102 Kielitieteet	133	0,0	4,5	92,5	1,5	1,5	0,0
106 Opetus- ja kasvatustyö	919	3,2	66,1	26,6	0,8	3,5	0,0
201 Käsi- ja taide- teollisuus	1 777	5,1	8,4	71,8	2,9	11,8	0,1
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 398	7,9	8,8	62,0	15,4	5,9	0,1
204 Teatteri ja tanssi	162	2,5	20,4	66,7	4,3	6,2	0,0
205 Musiikki	355	7,3	11,8	74,6	2,8	3,1	0,3
206 Kuvataide	216	13,9	8,8	58,3	2,8	15,7	0,5
299 Muu kulttuurialan koulutus	144	12,5	14,6	66,7	4,9	1,4	0,0
301 Liiketalous ja kauppa	35 226	10,9	6,0	75,3	3,4	4,1	0,2
303 Hallinto	2 235	18,5	4,0	72,3	3,1	2,0	0,1
399 Muu yhteiskunta- tieteiden, liike- talouden ja hallin- nonalan koulutus	97	18,6	10,3	69,1	2,1	0,0	0,0
402 Tietojenkäsittely	4 615	9,4	3,1	83,5	2,3	1,5	0,1
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	5 497	8,8	10,7	73,7	1,4	5,4	0,0
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	2 733	6,7	10,7	73,6	3,3	5,6	0,1
503 Sähkö- ja auto- maatiotekniikka	4 037	5,5	8,4	77,9	3,4	4,6	0,1
504 Tieto- ja tieto- liikennetekniikka	3 042	4,4	2,7	87,4	3,6	1,8	0,1
505 Graafinen ja viestintätekniikka	375	4,0	3,7	78,9	8,0	5,3	0,0
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	255	27,5	5,5	63,9	0,8	2,4	0,0
507 Prosessi-, kemian- ja materiaali- tekniikka	784	16,7	10,1	67,6	2,2	3,1	0,4
508 Tekstiili- ja vaate- tustekniikka	243	3,7	7,0	83,1	0,8	5,3	0,0
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	1 605	15,0	7,7	69,3	5,4	2,7	0,0
510 Tuotantotalous	186	3,8	4,8	83,9	4,8	2,2	0,5
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	466	11,2	16,3	65,7	2,8	3,6	0,4

Liitetäulu 5. Tutkinnon suorittaneiden työllisten työnantajasektori opintoaloittain.
Ammattikorkea-asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat jatkuu

Opintoala	Työllisiä	Työnantajasektori, %					
		Valtio	Kunta	Yksityi- nen sektori	Valtio- enemm. Oy	Yrittäjät	Muu
601 Maatilatalous	260	31,5	4,6	60,4	1,5	1,5	0,4
602 Puutarhatalous	185	14,6	30,3	46,5	1,6	6,5	0,5
605 Kalatalous	31	32,3	6,5	58,1	0,0	3,2	0,0
604 Metsätalous	230	15,7	10,0	70,4	0,4	3,5	0,0
605 Luonto- ja ympäristöala	20	35,0	10,0	50,0	5,0	0,0	0,0
701 Sosiaaliala	2 910	4,4	51,9	42,2	0,5	1,0	0,0
702 Terveysala	10 429	2,9	68,0	27,7	0,2	1,3	0,0
703 Sosiaali- ja terveys- ala (yhteiset)	46	2,2	45,7	45,7	4,3	2,2	0,0
704 Hammaslääketie- de ja muu ham- mashuolto	444	1,6	26,4	62,8	0,9	8,3	0,0
705 Kuntoutus ja liikunta	2 105	3,6	30,6	51,4	0,6	13,8	0,0
706 Tekniset terveys- palvelut	2 278	7,6	53,9	36,3	0,4	1,8	0,0
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	379	29,0	12,9	54,1	1,1	2,9	0,0
710 Kauneuden- hoitoala	125	1,6	27,2	54,4	0,0	16,8	0,0
799 Muu sosiaali-, ter- veys-, liikunta-ala	70	5,7	58,6	31,4	1,4	2,9	0,0
801 Matkailuala	1 494	6,1	2,9	73,7	15,5	1,7	0,1
802 Majoitus- ja ravitsemisala	1 744	3,0	6,8	83,4	3,4	3,4	0,0
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	224	5,4	15,2	72,3	1,8	5,4	0,0
805 Puhdistuspalvelut	166	9,0	34,9	48,8	2,4	4,8	0,0
899 Muu matkailu, ravitsemis ja ta- lous alan koulutus	727	4,0	7,4	82,7	3,4	2,3	0,1
901 Sotilas- ja rajavartioala	324	79,3	1,5	16,7	0,9	1,5	0,0
902 Palo- ja pelastusala	27	0,0	81,5	14,8	3,7	0,0	0,0
903 Poliisiala	754	95,2	0,4	4,0	0,0	0,4	0,0

Liitetäulu 6. Tutkinnon suorittaneiden työllisten työnantajasektori opintoaloittain.
Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	Työnantajasektori, %					
		Valtio	Kunta	Yksityi- nen sektori	Valtio- enemm. Oy	Yrittäjät	Muu
Yliopistoaste yhteensä	85 240	25,4	15,3	51,8	2,5	4,7	0,2
102 Kielitieteet	5 397	24,4	19,1	48,1	4,3	3,6	0,4
103 Historia ja arkeologia	1 465	40,1	15,5	38,2	4,2	2,0	0,1
104 Filosofia	342	37,4	14,0	37,7	5,6	5,0	0,3
201 Kasvatustieteet ja psykologia	3 463	26,6	28,0	36,8	1,4	7,1	0,0
106 Opetus- ja kasvatustyö	3 655	5,5	70,4	21,5	0,8	1,7	0,1
107 Teologia	1 047	18,2	9,9	68,7	1,5	1,5	0,1
199 Muu humanistisen ja kasvatustieteiden koulutus	425	14,4	34,1	34,6	2,1	14,8	0,0
201 Käsi- ja taide- teollisuus	1 672	13,2	12,9	50,3	4,2	19,4	0,0
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 616	18,7	7,6	56,4	13,9	3,2	0,2
203 Kirjallisuus	1 080	22,5	16,5	48,1	6,8	5,7	0,5
204 Teatteri ja tanssi	456	9,6	21,5	56,8	8,3	3,7	0,0
205 Musiikki	1 332	17,4	22,8	49,5	7,4	2,9	0,0
206 Kuvataide	131	22,9	16,8	42,7	3,1	14,5	0,0
207 Kulttuurin- ja taitei- den tutkimus	1 265	37,4	12,6	40,9	5,0	3,7	0,4
299 Muu kulttuurialan koulutus	36	0,0	8,3	63,9	5,6	22,2	0,0
301 Liiketalous ja kauppa	13 837	12,2	2,2	78,2	2,6	4,2	0,6
302 Kansantalous	1 530	41,2	4,8	49,3	2,2	2,0	0,5
303 Hallinto	1 567	45,2	13,8	37,8	1,6	1,4	0,1
304 Tilastotiede	323	52,6	2,5	39,6	3,1	2,2	0,0
305 Sosiaalitieteet	3 135	32,3	29,0	35,2	1,6	1,8	0,1
306 Poliittikatieteet	2 589	44,6	5,6	42,3	4,2	2,8	0,5
307 Oikeustiede	6 947	42,7	3,9	46,6	1,4	5,1	0,2
399 Muu yhteiskunta- tieteiden, liike- talouden ja hallin- nonalan koulutus	885	16,8	8,4	63,7	2,8	7,6	0,7
401 Matematiikka	1 379	24,4	16,7	54,9	2,0	2,0	0,0
402 Tietojenkäsittely	1 928	17,1	1,8	75,9	2,0	3,1	0,2
403 Geo-, avaruus- ja tähtitieteet	353	65,4	2,8	29,5	1,7	0,3	0,3
404 Fysiikka	767	48,9	15,0	33,1	0,7	2,2	0,1
405 Kemia	901	48,5	14,8	33,2	1,4	2,0	0,1
406 Biologia	1 942	61,1	11,9	24,4	0,9	1,6	0,1
407 Maantiede	676	40,2	17,3	38,6	3,1	0,7	0,0

Liitetäulu 6. Tutkinnon suorittaneiden työllisten työnantajasektori opintoaloittain.
Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat jatkuu

Opintoala	Työllisiä	Työnantajasektori, %					
		Valtio	Kunta	Yksityi- nen sektori	Valtio- enemm. Oy	Yrittäjät	Muu
499 Muu luonnon- tietieteiden alan koulutus	43	20,9	14,0	51,2	4,7	9,3	0,0
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	3 429	20,1	11,6	57,2	1,3	9,6	0,1
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	1 650	13,8	6,7	73,5	2,4	3,3	0,2
503 Sähkö- ja automaa- tiotekniikka	2 487	12,6	4,7	78,2	1,9	2,5	0,1
504 Tieto- ja tieto- liikennetekniikka	1 581	7,0	0,7	88,9	1,6	1,9	0,0
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	577	34,8	6,2	54,9	1,6	2,3	0,2
507 Prosessi-, kemian- ja materiaali- tekniikka	1 436	20,3	3,8	70,3	2,3	3,3	0,1
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	68	22,1	5,9	66,2	0,0	5,9	0,0
510 Tuotantotalous	1 180	7,6	1,9	84,6	3,0	2,8	0,2
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	218	17,4	11,0	61,0	1,8	8,7	0,0
601 Maatilatalous	631	52,5	4,0	41,2	0,2	2,2	0,0
604 Metsätalous	649	35,9	2,6	57,0	1,1	3,4	0,0
605 Luonto- ja ympäristöala	611	60,1	10,8	26,2	1,3	1,6	0,0
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	48	60,4	10,4	27,1	0,0	2,1	0,0
702 Terveysala	903	18,4	49,9	30,3	0,2	1,1	0,0
704 Hammaslääke- tiede ja muu hammashuolto	669	6,1	33,0	22,3	0,4	38,1	0,0
705 Kuntoutus ja liikunta	383	11,0	28,5	54,8	2,1	3,7	0,0
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	905	31,0	6,0	56,0	0,2	6,7	0,0
708 Lääketiede	4 047	15,5	53,6	21,0	0,2	9,6	0,0
Eläinlääketiede	332	65,7	2,1	18,7	0,3	13,3	0,0
799 Muu sosiaali-, ter- veys-, liikunta-ala	53	7,5	24,5	28,3	1,9	37,7	0,0
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	233	29,6	14,6	48,5	1,7	5,6	0,0
901 Sotilas- ja rajavartioala	808	82,9	0,9	13,7	1,5	1,0	0,0

Liitetäulu 7. Tutkinnon suorittaneen väestön työmarkkina-asema opintoaloittain.
Toisen asteen koulutus. Helsinkiläinen 15–64-vuotias väestö

Opintoala	Koko väestö	Työmarkkina-asema, %		
		Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella
Toinen aste yhteensä	81 180	75,2	7,9	16,9
Lukiokoulutus	69 427	66,8	3,3	29,9
Perusopetus	108 175	44,1	8,7	47,2
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	533	79,9	5,8	14,3
106 Opetus- ja kasvatustyö	164	85,4	2,4	12,2
199 Muu humanistisen ja kasvatusalan koulutus	98	60,2	17,3	22,4
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 727	70,6	9,1	20,2
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 407	74,4	10,1	15,5
204 Teatteri ja tanssi	140	82,1	7,1	10,7
205 Musiikki	291	74,2	7,2	18,6
206 Kuvataide	147	53,1	17,0	29,9
299 Muu kulttuurialan koulutus	64	48,4	18,8	32,8
301 Liiketalous ja kauppa	9 908	79,9	5,8	14,4
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	1 038	60,1	12,3	27,6
402 Tietojenkäsittely	1 335	76,0	6,5	17,5
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	4 182	72,7	11,3	16,0
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	7 562	65,0	12,1	22,9
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	5 131	74,9	9,0	16,0
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	2 025	79,7	7,1	13,3
505 Graafinen ja viestintätekniikka	2 115	71,2	11,0	17,8
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	1 037	76,5	7,9	15,6
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	3 529	68,4	11,3	20,3
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	2 756	64,7	9,1	26,1
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	5 018	78,0	8,6	13,4
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	1 009	72,5	9,9	17,5
601 Maatilatalous	583	71,5	8,6	19,9
602 Puutarhatalous	746	69,4	12,1	18,5
603 Kalatalous	48	75,0	12,5	12,5
604 Metsätalous	195	76,4	8,7	14,9
605 Luonto- ja ympäristöala	67	77,6	7,5	14,9
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	76	72,4	9,2	18,4
701 Sosiaaliala	1 717	81,8	4,1	14,1
702 Terveysala	3 359	81,2	2,4	16,4
703 Sosiaali- ja terveysala (yhteiset)	4 762	86,1	2,9	11,0
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	426	86,9	3,8	9,4
705 Kuntoutus ja liikunta	925	81,9	4,4	13,6
706 Tekniset terveystalvet	186	86,0	8,6	5,4
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	140	82,9	2,9	14,3

Liitetaulu 7. Tutkinnon suorittaneen väestön työmarkkina-asema opintoaloittain.
Toisen asteen koulutus. Helsinkiläinen 15–64-vuotias väestö *jatkuu*

Opintoala	Koko väestö	Työmarkkina-asema, %		
		Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella
710 Kauneudenhoitoala	2 732	74,1	6,7	19,2
799 Muu sosiaali-, terveys-, liikunta-ala	174	56,9	13,8	29,3
801 Matkailuala	685	79,6	5,7	14,7
802 Majoitus- ja ravitsemisala	10 413	76,5	7,6	15,9
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	342	62,6	6,7	30,7
805 Puhdistuspalvelut	609	80,3	6,7	13,0
899 Muu matkailu, ravitsemis- ja talousalankoulutus	481	71,5	8,1	20,4
901 Sotilas- ja rajavartioala	262	76,3	1,9	21,8
902 Palo- ja pelastusala	148	89,2	0,0	10,8
903 Poliisiala	486	88,3	2,3	9,5
904 Vankeinhoito	138	91,3	0,7	8,0

Liitetäulu 8. Tutkinnon suorittaneen väestön työmarkkina-asema opintoaloittain.
Ammattikorkea-asteen koulutus. Helsinkiläinen 15–64-vuotias väestö

Opintoala	Koko väestö	Työmarkkina-asema, %		
		Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella
Ammattikorkea-aste yhteensä	70 189	84,2	4,3	11,5
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	427	89,9	3,5	6,6
102 Kielitieteet	57	91,2	0,0	8,8
106 Opetus- ja kasvatustyö	944	81,4	2,8	15,9
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 781	80,2	6,5	13,3
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 398	83,1	8,3	8,6
204 Teatteri ja tanssi	235	71,9	13,2	14,9
205 Musiikki	504	84,3	5,4	10,3
206 Kuvataide	394	55,1	14,2	30,7
299 Muu kulttuurialan koulutus	159	81,1	5,7	13,2
301 Liiketalous ja kauppa	26 392	83,5	4,7	11,8
303 Hallinto	1 833	84,9	3,9	11,2
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	67	92,5	4,5	3,0
402 Tietojenkäsittely	2 961	91,2	3,0	5,8
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	3 423	85,1	3,9	11,0
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	2 351	80,4	5,7	13,8
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	3 086	83,3	5,7	11,0
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	1 776	88,3	4,4	7,3
505 Graafinen ja viestintätekniikka	292	88,7	4,8	6,5
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	209	84,7	4,3	11,0
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	664	82,5	6,2	11,3
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	210	79,0	10,0	11,0
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	1 153	78,2	4,9	16,8
510 Tuotantotalous	176	82,4	6,8	10,8
599 Muu tekniikan ja liikealan koulutus	543	65,7	15,8	18,4
601 Maatilatalous	118	69,5	4,2	26,3
602 Puutarhatalous	170	83,5	7,1	9,4
603 Kalatalous	16	75,0	12,5	12,5
604 Metsätalous	164	78,0	12,8	9,1
605 Luonto- ja ympäristöala	15	80,0	20,0	0,0
701 Sosiaaliala	2 615	89,3	2,2	8,5
702 Terveysala	7 567	85,3	1,5	13,2
703 Sosiaali- ja terveysala (yhteiset)	53	73,6	5,7	20,8
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	381	88,2	3,1	8,7
705 Kuntoutus ja liikunta	1 704	88,8	1,8	9,4
706 Tekniset terveystalvet	1 615	87,8	0,8	11,4
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	376	77,7	2,1	20,2
710 Kauneudenhoitoala	86	88,4	3,5	8,1
799 Muu sosiaali-, terveys-, liikunta-ala	55	76,4	1,8	21,8

Liitetaulu 8. Tutkinnon suorittaneen väestön työmarkkina-asema opintoaloittain.
Ammattikorkea-asteen koulutus. Helsinkiläinen 15–64-vuotias väestö *jatkuu*

Opintoala	Koko väestö	Työmarkkina-asema, %		
		Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella
801 Matkailuala	1 301	87,5	3,4	9,1
802 Majoitus- ja ravitsemisala	1 332	89,6	3,1	7,4
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	178	83,7	2,8	13,5
805 Puhdistuspalvelut	95	91,6	3,2	5,3
899 Muu matkailu, ravitsemis- ja talousalankoulutus	540	89,1	2,6	8,3
901 Sotilas- ja rajavartioala	237	83,1	3,0	13,9
902 Palo- ja pelastusala	22	86,4	0,0	13,6
903 Poliisiala	414	84,1	0,2	15,7

Liitetäulu 9. Tutkinnon suorittaneen väestön työmarkkina-asema opintoaloittain.
Yliopistoasteen koulutus. Helsinkiläinen 15–64-vuotias väestö

Opintoala	Koko väestö	Työmarkkina-asema, %		
		Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella
Yliopistoaste yhteensä	76 610	83,6	4,0	12,4
102 Kielitieteet	5 551	79,4	5,0	15,6
103 Historia ja arkeologia	1 486	80,3	5,0	14,7
104 Filosofia	457	70,5	9,6	19,9
105 Kasvatustieteet ja psykologia	3 187	86,2	3,5	10,3
106 Opetus- ja kasvatustyö	3 749	86,1	2,4	11,5
107 Teologia	1 061	80,5	3,2	16,3
199 Muu humanistisen ja kasvatusalan koulutus	525	69,5	11,2	19,2
201 Käsi- ja taideteollisuus	2 173	75,4	7,4	17,3
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 442	86,3	4,2	9,5
203 Kirjallisuus	1 229	77,5	5,2	17,3
204 Teatteri ja tanssi	625	73,9	17,9	8,2
205 Musiikki	1 396	83,5	4,5	12,0
206 Kuvataide	237	60,3	13,5	26,2
207 Kulttuurin- ja taiteiden tutkimus	1 405	76,3	5,8	17,9
299 Muu kulttuurialan koulutus	65	63,1	15,4	21,5
301 Liiketalous ja kauppa	11 523	84,9	3,6	11,5
302 Kansantalous	1 214	83,8	3,4	12,9
303 Hallinto	946	84,6	3,4	12,1
304 Tilastotiede	236	86,9	2,1	11,0
305 Sosiaalitieteet	2 641	86,4	2,2	11,3
306 Poliittikatieteet	2 147	83,0	4,0	12,9
307 Oikeustiede	5 256	86,8	2,6	10,6
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	1 084	61,5	11,3	27,1
401 Matematiikka	1 217	78,9	4,2	16,9
402 Tietojenkäsittely	1 566	89,2	2,4	8,4
403 Geo-, avaruus- ja tähtitieteet	352	85,5	3,1	11,4
404 Fysiikka	716	82,0	3,9	14,1
405 Kemia	916	83,8	4,1	12,0
406 Biologia	1 731	79,6	3,9	16,5
407 Maantiede	571	89,1	3,7	7,2
499 Muu luonnontieteiden alan koulutus	68	50,0	26,5	23,5
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	2 729	88,5	2,6	8,8
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	1 577	89,2	2,8	8,1
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	2 179	88,4	2,6	9,0
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	1 170	91,2	2,3	6,5
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	517	84,1	4,1	11,8
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	1 493	84,0	4,1	11,9
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	50	68,0	6,0	26,0
510 Tuotantotalous	947	90,7	1,9	7,4

Liitetaulu 9. Tutkinnon suorittaneen väestön työmarkkina-asema opintoaloittain.
Yliopistoasteen koulutus. Helsinkiläinen 15–64-vuotias väestö *jatkuu*

Opintoala	Koko väestö	Työmarkkina-asema, %		
		Työllinen	Työtön	Työvoiman ulkopuolella
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	304	65,1	14,1	20,7
601 Maatilatalous	415	81,2	6,0	12,8
604 Metsätalous	553	79,0	4,2	16,8
605 Luonto- ja ympäristöala	480	82,5	5,8	11,7
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	59	71,2	6,8	22,0
702 Terveysala	565	90,1	1,9	8,0
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	710	90,1	1,3	8,6
705 Kuntoutus ja liikunta	348	79,6	2,3	18,1
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	914	91,5	1,4	7,1
708 Lääketiede	3 447	89,8	1,0	9,2
709 Eläinlääketiede	214	92,5	0,5	7,0
799 Muu sosiaali-, terveys-, liikunta-ala	84	44,0	21,4	34,5
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	193	88,6	2,6	8,8
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	618	78,6	1,0	20,4

Liitetäulu 10. Tutkinnon suorittaneiden työllisten ammattijakaumien gini-kerroin opintoaloittain. Toisen asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Gini-kerroin
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	0,8522
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	0,8694
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	0,8699
601 Maatilatalous	0,8708
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	0,8783
201 Käsi- ja taideteollisuus	0,8812
604 Metsätalous	0,8862
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	0,8862
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	0,8931
508 Tekstiili- ja vaateustekniikka	0,8992
301 Liiketalous ja kauppa	0,9006
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	0,9044
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	0,9060
505 Graafinen ja viestintättekniikka	0,9156
207 Kulttuurin- ja taiteiden tutkimus	0,9190
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	0,9199
605 Luonto- ja ympäristöala	0,9230
407 Maantiede	0,9238
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	0,9239
299 Muu kulttuurialan koulutus	0,9254
104 Filosofia	0,9260
103 Historia ja arkeologia	0,9284
305 Sosiaalitieteet	0,9293
899 Muu matkailu, ravitsemis- ja talousalankoulutus	0,9295
306 Poliittikatieteet	0,9298
802 Majoitus- ja ravitsemisala	0,9299
303 Hallinto	0,9300
302 Kansantalous	0,9307
105 Kasvatustieteet ja psykologia	0,9310
206 Kuvataide	0,9311
102 Kielitieteet	0,9319
602 Puutarhatalous	0,9328
203 Kirjallisuus	0,9329
705 Kuntoutus ja liikunta	0,9333
202 Viestintä ja inform.tieteet	0,9346
199 Muu humanistisen ja kasvatustieteen alan koulutus	0,9354
Keskiarvo	0,9360
405 Kemia	0,9361
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	0,9369
510 Tuotantotalous	0,9369
801 Matkailuala	0,9400
406 Biologia	0,9432

Liitetaulu 10. Tutkinnon suorittaneiden työllisten ammattijakaumien gini-kerroin opintoaloittain. Toisen asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat *jatkuu*

Opintoala	Gini-kerroin
402 Tietojenkäsittely	0,9483
107 Teologia	0,9507
106 Opetus- ja kasvatustyö	0,9512
799 Muu sosiaali-, terveys-, liikunta-ala	0,9521
205 Musiikki	0,9528
204 Teatteri ja tanssi	0,9537
304 Tilastotiede	0,9537
401 Matematiikka	0,9541
710 Kauneudenhoitoala	0,9541
404 Fysiikka	0,9545
701 Sosiaaliala	0,9563
403 Geo-, avaruus- ja tähtitieteet	0,9606
499 Muu luonnontieteiden alan koulutus	0,9630
307 Oikeustiede	0,9636
702 Terveysala	0,9643
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	0,9645
603 Kalatalous	0,9663
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	0,9681
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	0,9696
805 Puhdistuspalvelut	0,9702
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	0,9713
703 Sosiaali- ja terveysala (yhteiset)	0,9760
706 Tekniset terveyspalvelut	0,9763
708 Lääketiede	0,9863
904 Vankeinhoito	0,9892
709 Eläinlääketiede	0,9901
903 Poliisiala	0,9930
902 Palo- ja pelastusala	0,9942

Liitetäulu 11. Tutkinnon suorittaneiden työllisten ammattijakaumien gini-kerroin opintoaloittain ja koulutusasteittain. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Ammattijakauman gini-kerroin		
	Toinen aste	Ammatti- korkea-aste	Yliopistoaste
Lukio	0,8584		
Perusaste	0,8550		
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	0,9315	0,9386	
102 Kielitieteet	0,9937	0,9954	0,9311
103 Historia ja arkeologia			0,9284
104 Filosofia			0,9260
105 Kasvatustieteet ja psykologia			0,9310
106 Opetus- ja kasvatustyö	0,9754	0,9501	0,9618
107 Teologia			0,9507
199 Muu humanistisen ja kasvatusalan koulutus	0,9683		0,9465
201 Käsi- ja taideteollisuus	0,8725	0,9098	0,9299
202 Viestintä ja informaatiotieteet	0,9382	0,9471	0,9608
203 Kirjallisuus			0,9329
204 Teatteri ja tanssi	0,9778	0,9645	0,9683
205 Musiikki	0,9633	0,9683	0,9627
206 Kuvataide	0,9609	0,9409	0,9572
207 Kulttuurin- ja taiteiden tutkimus			0,9190
299 Muu kulttuurialan koulutus	0,9605	0,9483	0,9719
301 Liiketalous ja kauppa	0,9061	0,9108	0,9272
302 Kansantalous			0,9307
303 Hallinto	0,9981	0,9540	0,9292
304 Tilastotiede			0,9537
305 Sosiaalitieteet			0,9293
306 Poliittikatieteet			0,9298
307 Oikeustiede			0,9636
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	0,9187	0,9615	0,8962
401 Matematiikka			0,9541
402 Tietojenkäsittely	0,9429	0,9577	0,9687
403 Geo-, avaruus- ja tähtitieteet			0,9606
404 Fysiikka			0,9545
405 Kemia			0,9361
406 Biologia			0,9432
407 Maantiede			0,9238
499 Muu luonnontieteiden alan koulutus			0,9630
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	0,9298	0,9511	0,9531
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	0,8923	0,9191	0,9338
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	0,9154	0,9391	0,9500
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	0,9259	0,9618	0,9740
505 Graafinen ja viestintätekniikka	0,9191	0,9548	
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	0,9304	0,9395	0,9318

Liitetaulu 11. Tutkinnon suorittaneiden työllisten ammattijakaumien gini-kerroin opintoaloittain ja koulutusasteittain. Helsingissä työssä olevat *jatkuu*

Opintoala	Ammattijakauman gini-kerroin		
	Toinen aste	Ammatti- korkea-aste	Yliopistoaste
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	0,8878	0,9021	0,9172
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	0,9099	0,9358	0,9481
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	0,9257	0,9202	
510 Tuotantotalous		0,9443	0,9434
599 Muu tekniikan ja liikealan koulutus	0,9149	0,8882	0,9120
601 Maatilatalous	0,8853	0,9361	0,9383
602 Puutarhatalous	0,9405	0,9574	
603 Kalatalous	0,9684	0,9849	
604 Metsätalous	0,9309	0,9198	0,9355
605 Luonto- ja ympäristöala	0,9490	0,9796	0,9400
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	0,9823	0,9906	0,9746
701 Sosiaali- ja terveystieteiden ala	0,9700	0,9614	
702 Terveystieteiden ala	0,9717	0,9790	0,9504
703 Sosiaali- ja terveystieteiden ala (yhteiset)	0,9768	0,9783	
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	0,9693	0,9804	0,9944
705 Kuntoutus ja liikunta	0,9225	0,9629	0,9599
706 Tekniset terveystieteiden palvelut	0,9946	0,9784	
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	0,9878	0,9812	0,9808
708 Lääketiede			0,9863
709 Eläinlääketiede			0,9901
710 Kauneudenhoitoala	0,9552	0,9863	
799 Muu sosiaali-, terveys-, liikunta-ala	0,9645	0,9866	0,9821
801 Matkailuala	0,9460	0,9471	
802 Majoitus- ja ravitsemisala	0,9334	0,9435	
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	0,9482	0,9444	0,9171
805 Puhdistuspalvelut	0,9767	0,9706	
899 Muu matkailu, ravitsemis- ja talousalankoulutus	0,9418	0,9500	
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	0,9655	0,9812	0,9861
902 Palo- ja pelastusala	0,9956	0,9977	
903 Poliisiala	0,9945	0,9956	
904 Vankeinhoito	0,9892		
Keskimäärin	0,9677	0,9552	0,9315

Liitetäulu 12 a. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista opintoaloittain. Toisen asteen ammatillinen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %			Työllisten osuus, %
		Ammatti-vastaavuus	Osuus työllisistä	Vastaa-vuus-indeksi	
299 Muu kulttuurialan koulutus	32	15,6	81,3	0,192	30,1
604 Metsätalous	223	20,6	65,9	0,313	73,8
605 Luonto- ja ympäristöala	61	23,0	67,2	0,342	77,6
603 Kalatalous	44	31,8	88,6	0,359	72,0
507 Prosesi-, kemian- ja materiaalitekniikka	3 077	25,4	63,7	0,399	60,1
601 Maatilatalous	700	23,7	58,4	0,406	48,4
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	2 440	30,7	64,3	0,477	41,7
199 Muu humanistisen ja kasvatustieteiden koulutus	70	41,4	85,7	0,483	57,7
505 Graafinen ja viestintätekniikka	1 984	34,9	69,1	0,505	63,4
204 Teatteri ja tanssi	111	49,5	88,3	0,561	82,1
599 Muu tekniikan ja liikealan koulutus	999	37,5	65,7	0,571	61,9
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	84	54,8	95,2	0,575	63,2
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	897	41,6	70,2	0,592	68,6
205 Musiikki	163	48,5	81,6	0,594	66,7
206 Kuvataide	81	46,9	77,8	0,603	50,6
705 Kuntoutus ja liikunta	959	45,2	69,9	0,647	75,1
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	5 314	49,0	74,3	0,659	75,3
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 478	38,3	56,8	0,674	64,2
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	2 349	48,6	71,8	0,677	79,2
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	6 988	44,0	63,4	0,694	55,1
602 Puutarhatalous	661	52,8	75,5	0,699	64,4
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	5 818	50,4	69,4	0,726	69,5
899 Muu matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutus	498	55,0	73,1	0,752	40,9
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	133	71,4	94,7	0,754	82,3
801 Matkailuala	661	58,5	76,9	0,761	79,0
399 Muu yhteiskunta- tieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	850	50,5	66,2	0,762	42,2
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	300	64,0	83,3	0,768	56,1
402 Tietojenkäsittely	1 550	61,1	78,5	0,779	75,3
106 Opetus- ja kasvatustyö	208	69,7	88,5	0,788	84,8
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	4 661	60,8	76,7	0,793	69,6
710 Kauneudenhoitoala	2 652	65,5	82,0	0,799	63,8
904 Vankeinhoito	107	78,5	96,3	0,815	86,3
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	267	60,7	74,2	0,819	37,2
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	143	70,0	85,3	0,820	48,1

Liitetaulu 12 a. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista opintoaloittain. Toisen asteen ammatillinen koulutus. Helsingissä työssä olevat *jatkuu*

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %			Työllisten osuus, %
		Ammatti-vastaavuus	Osuus työllisistä	Vastaa-vuus-indeksi	
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 260	63,3	77,1	0,821	71,5
802 Majoitus- ja ravitsemisala	10 662	63,8	77,7	0,821	70,3
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	532	73,3	85,2	0,861	84,5
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	548	60,8	69,7	0,872	70
805 Puhdistuspalvelut	720	79,2	89,7	0,883	77,0
706 Tekniset terveyspalvelut	232	87,9	98,7	0,891	86,0
301 Liiketalous ja kauppa	11 395	61,2	66,6	0,919	67,6
902 Palo- ja pelastusala	133	92,5	100,0	0,925	81,5
701 Sosiaaliala	1 723	82,5	89,0	0,927	71,4
702 Terveysala	3 950	85,0	89,9	0,946	59,1
903 Poliisiala	801	92,1	97,1	0,948	77,2
703 Sosiaali- ja terveysala	5 234	87,9	92,2	0,954	85,6
Mediaani				0,753	

Liitetäulu 12 b. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista opintoaloittain. Toisen asteen ammatillinen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot 20 suurinta ammattia			Työllisten osuus, standardoitu
		Ammatti- vastaavuus	Osuus työllisistä	Vastaa- vuus- indeksi	
299 Muu kulttuurialan koulutus	32	-2,020	0,244	-2,663	-2,613
604 Metsätalous	223	-1,766	-1,115	-2,023	0,505
605 Luonto- ja ympäristöala	61	-1,644	-1,000	-1,866	0,779
603 Kalatalous	44	-1,198	0,888	-1,778	0,379
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	3 077	-1,523	-1,309	-1,565	-0,473
601 Maatilatalous	700	-1,609	-1,777	-1,529	-1,307
508 Tekstiili- ja vaate- tekniikka	2 440	-1,254	-1,256	-1,149	-1,782
199 Muu humanistisen ja kasvatusalan koulutus	70	-0,711	0,632	-1,119	-0,642
505 Graafinen ja viestintä- tekniikka	1 984	-1,041	-0,833	-1,000	-0,238
204 Teatteri ja tanssi	111	-0,300	0,861	-0,708	1,103
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	999	-0,909	-1,133	-0,652	-0,345
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	84	-0,032	1,470	-0,629	-0,248
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	897	-0,701	-0,736	-0,540	0,139
205 Musiikki	163	-0,351	0,270	-0,529	-0,002
206 Kuvataide	81	-0,432	-0,065	-0,484	-1,146
705 Kuntoutus ja liikunta	959	-0,518	-0,762	-0,250	0,598
509 Ajoneuvo- ja kuljetus- tekniikka	5 314	-0,326	-0,374	-0,184	0,615
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 478	-0,868	-1,918	-0,107	-0,175
504 Tieto- ja tietoliikenne- tekniikka	2 349	-0,346	-0,594	-0,092	0,892
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	6 988	-0,579	-1,336	-0,001	-0,826
602 Puutarhatalous	661	-0,133	-0,268	0,028	-0,164
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	5 818	-0,255	-0,806	0,170	0,204
899 Muu matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutus	498	-0,021	-0,480	0,310	-1,840
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	133	0,810	1,426	0,316	1,112
801 Matkailuala	661	0,156	-0,144	0,356	0,878
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon- alan koulutus	850	-0,250	-1,089	0,363	-1,748
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	300	0,435	0,420	0,392	-0,758
402 Tietojenkäsittely	1 550	0,288	-0,003	0,449	0,617
106 Opetus- ja kasvatustyö	208	0,724	0,879	0,498	1,293
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	4 661	0,273	-0,162	0,525	0,210
710 Kauneudenhoitoala	2 652	0,511	0,306	0,557	-0,210
904 Vankeinhoito	107	1,171	1,567	0,644	1,400
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	267	0,268	-0,383	0,660	-2,106

Liitetaulu 12 b. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista opintoaloittain. Toisen asteen ammatillinen koulutus. Helsingissä työssä olevat *jatkuu*

Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot 20 suurinta ammattia			Työllisten osuus, standardoitu
		Ammattivastaavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	143	0,739	0,597	0,670	-1,329
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 260	0,400	-0,127	0,673	0,340
802 Majoitus- ja ravitsemisala	10 662	0,425	-0,074	0,674	0,254
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	532	0,907	0,588	0,884	1,272
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	548	0,273	-0,780	0,945	0,236
805 Puhdistuspalvelut	720	1,206	0,985	1,000	0,739
706 Tekniset terveyspalvelut	232	1,647	1,779	1,042	1,380
301 Liiketalous ja kauppa	11 395	0,293	-1,053	1,192	0,063
902 Palo- ja pelastusala	133	1,881	1,894	1,225	1,056
701 Sosiaaliala	1 723	1,373	0,923	1,233	0,333
702 Terveysala	3 950	1,500	1,003	1,335	-0,545
903 Poliisiala	801	1,860	1,638	1,348	0,753
703 Sosiaali- ja terveysala	5 234	1,647	1,206	1,377	1,351

Liitetäulu 13 a. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista opintoaloittain. Ammattikorkea-asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %			Työllisten osuus, %
		Ammatti-vastaavuus	Osuus työllisistä	Vastaa-vuus-indeksi	
505 Graafinen ja viestintäteknikka	365	24,1	79,7	0,302	83,0
299 Muu kulttuurialan koulutus	129	27,1	74,4	0,364	81,1
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	449	22,3	53,7	0,415	61,4
510 Tuotantotalous	180	33,9	72,8	0,466	82,4
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	91	41,8	81,3	0,514	92,5
604 Metsätalous	219	35,2	61,6	0,571	68,3
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	252	42,0	71,8	0,585	81,6
605 Luonto- ja ympäristöala	20	65,0	100,0	0,650	80,0
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalteknikka	751	40,9	61,5	0,665	71,6
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	4 007	52,9	77,6	0,682	69,3
703 Sosiaali- ja terveysala	46	69,6	100,0	0,696	54,1
206 Kuvataide	209	49,8	69,9	0,712	47,9
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 337	57,1	80,0	0,714	83,1
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	237	48,1	67,1	0,717	71,9
710 Kauneudenhoitoala	124	70,2	96,0	0,731	88,4
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	1 588	48,4	66,1	0,733	64,7
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	218	53,7	72,9	0,736	73,8
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 696	49,5	66,6	0,743	68,8
502 Kone-, metalli- ja energiateknikka	2 702	50,2	67,5	0,744	60,6
899 Muu matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutus	697	59,8	79,1	0,756	89,1
801 Matkailuala	1 438	59,7	78,4	0,762	87,4
602 Puutarhatalous	182	60,4	79,1	0,763	78,5
603 Kalatalous	30	76,7	100,0	0,767	75,0
601 Maatilatalous	257	53,7	68,5	0,784	46,4
402 Tietojenkäsittely	4 571	66,5	84,2	0,790	91,0
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	480	57,1	72,1	0,792	89,9
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	69	78,3	98,6	0,795	76,4
805 Puhdistuspalvelut	161	68,3	84,5	0,809	91,7
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	374	72,5	89,6	0,809	33,0
205 Musiikki	327	69,7	84,4	0,826	83,0
204 Teatteri ja tanssi	157	69,4	82,2	0,844	58,8
705 Kuntoutus ja liikunta	2 068	71,9	83,8	0,857	84,0
303 Hallinto	2 181	70,9	81,3	0,872	84,4
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	315	78,7	90,2	0,873	75,8
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	3 012	74,5	85,3	0,873	88,2

Liitetaulu 13 a. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista pintoaloittain. Ammattikorkeasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat *jatkuu*

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %			Työllisten osuus, %
		Ammattivastaavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	5 446	70,9	80,5	0,881	69,3
102 Kielitieteet	133	89,2	100	0,892	91,2
706 Tekniset terveyspalvelut	2 268	83,3	92,3	0,903	78,2
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	442	82,8	91,0	0,910	83,5
106 Opetus- ja kasvatustyö	909	72,8	78,8	0,924	59,2
802 Majoitus- ja ravitsemisala	1 700	72,6	77,5	0,936	88,8
701 Sosiaaliala	2 881	80,6	85,6	0,941	87,0
702 Terveysala	10 371	87,5	92,0	0,951	68,3
902 Palo- ja pelastusala	26	96,2	100	0,962	76,0
903 Poliisiala	751	94,8	98,1	0,966	68,6
301 Liiketalous ja kauppa	34 318	67,6	67,6	1,000	75,5
Mediaani				0,767	

Liitetäulu 13 b. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista opintoaloittain. Ammattikorkea-asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot 20 suurinta ammattia			Työllisten osuus, standardoitu
		Ammatti- vastaavuus	Osuus työllisistä	Vastaa- vuus- indeksi	
505 Graafinen ja viestintäteknikka	365	-2,132	-0,109	-2,898	0,585
299 Muu kulttuurialan koulutus	129	-1,965	-0,559	-2,506	0,441
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	449	-2,232	-2,318	-2,182	-1,052
510 Tuotantotalous	180	-1,586	-0,695	-1,864	0,540
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	91	-1,145	0,027	-1,559	1,306
604 Metsätalous	219	-1,513	-1,647	-1,198	-0,529
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	252	-1,134	-0,780	-1,111	0,479
605 Luonto- ja ympäristöala	20	0,148	1,616	-0,699	0,358
507 Prosessi-, kemian- ja materiaali- ja tekniikka	751	-1,196	-1,655	-0,605	-0,279
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	4 007	-0,527	-0,287	-0,498	-0,453
703 Sosiaali- ja terveysala (yhteiset)	46	0,404	1,616	-0,408	-1,605
206 Kuvataide	209	-0,700	-0,941	-0,304	-2,075
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 337	-0,293	-0,083	-0,295	0,593
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	237	-0,794	-1,179	-0,275	-0,256
710 Kauneudenhoitoala	124	0,437	1,276	-0,183	0,995
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	1 588	-0,778	-1,264	-0,176	-0,802
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	218	-0,482	-0,687	-0,153	-0,112
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 696	-0,716	-1,222	-0,109	-0,491
502 Kone-, metalli- ja energiotekniikka	2 702	-0,677	-1,145	-0,106	-1,112
899 Muu matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutus	697	-0,142	-0,160	-0,025	1,048
801 Matkailuala	1 438	-0,148	-0,219	0,008	0,919
602 Puutarhatalous	182	-0,109	-0,160	0,019	0,244
603 Kalatalous	30	0,800	1,616	0,041	-0,021
601 Maatilatalous	257	-0,482	-1,060	0,150	-2,189
402 Tietojenkäsittely	4 571	0,231	0,273	0,187	1,192
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	480	-0,293	-0,755	0,199	1,109
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	69	0,889	1,497	0,215	0,085
805 Puhdistuspalvelut	161	0,331	0,299	0,304	1,245
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	374	0,566	0,732	0,310	-3,205
205 Musiikki	327	0,410	0,290	0,414	0,585
204 Teatteri ja tanssi	157	0,393	0,103	0,530	-1,249
705 Kuntoutus ja liikunta	2 068	0,532	0,239	0,614	0,661
303 Hallinto	2 181	0,476	0,027	0,707	0,692

Liitetäulu 13 b. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista opintoaloittain. Ammattikorkea-asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat *jatkuu*

Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot 20 suurinta ammattia			Työllisten osuus, standardoitu
		Ammattivastaavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	315	0,911	0,783	0,711	0,040
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	3 012	0,677	0,367	0,715	0,980
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	5 446	0,476	-0,041	0,763	-0,453
102 Kielitieteet	133	1,496	1,616	0,832	1,207
706 Tekniset terveyspalvelut	2 268	1,167	0,961	0,899	0,222
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	442	1,140	0,851	0,948	0,623
106 Opetus- ja kasvatustyö	909	0,582	-0,185	1,036	-1,219
802 Majoitus- ja ravitsemisala	1 700	0,571	-0,296	1,113	1,025
701 Sosiaaliala	2 881	1,017	0,392	1,144	0,889
702 Terveysala	10 371	1,402	0,936	1,204	-0,529
902 Palo- ja pelastusala	26	1,886	1,616	1,275	0,055
903 Poliisiala	751	1,808	1,454	1,300	-0,506
301 Liiketalous ja kauppa	34 318	0,292	-1,137	1,515	0,017

Liitetäulu 14 a. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista opintoaloittain. Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammatia, %			Työllisten osuus, %
		Ammatti-vastaavuus	Osuus työllisistä	Vastaa-vuus-indeksi	
499 Muu luonnontieteiden alan koulutus	41	34,1	80,5	0,424	35,4
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	67	32,8	67,2	0,488	42,7
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	48	45,8	91,7	0,500	66,7
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	1 417	38,4	62,7	0,612	71,6
510 Tuotantotalous	1 161	46,7	75,6	0,618	89,9
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	1 629	44,1	68,8	0,641	76,6
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	567	44,3	68,8	0,644	81,8
299 Muu kulttuurialan koulutus	34	61,8	94,1	0,657	61,2
303 Hallinto	1 548	46,6	67,2	0,694	72,1
407 Maantiede	662	46,7	65,1	0,717	83,2
604 Metsätalous	622	49,8	69,3	0,719	64,6
206 Kuvataide	126	56,3	77,8	0,724	60,3
601 Maatilatalous	624	53,4	71,3	0,749	59,5
207 Kulttuurin- ja taiteiden tutkimus	1 215	49,5	64,3	0,770	71,1
102 Kielitieteet	5 252	57,8	74,2	0,779	66,7
306 Poliittikatieteet	2 524	53,7	68,7	0,782	73,0
705 Kuntoutus ja liikunta	371	64,2	80,9	0,794	58,0
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	856	44,3	55,0	0,805	38,0
304 Tilastotiede	318	62,9	77,7	0,810	80,6
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	214	46,7	57,0	0,819	53,5
405 Kemia	892	59,4	72,4	0,820	70,6
203 Kirjallisuus	1 038	57,8	69,5	0,832	58,9
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 601	60,9	72,5	0,840	70,0
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	229	50,2	59,0	0,852	67,5
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	50	84,0	98,0	0,857	38,9
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	2 469	68,0	79,1	0,860	80,0
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	895	79,0	91,7	0,861	83,4
302 Kansantalous	1 513	60,1	69,3	0,867	70,5
605 Luonto- ja ympäristöala	601	62,6	72,2	0,867	78,9
305 Sosiaalitieteet	3071	59,9	68,7	0,871	73,4
104 Filosofia	328	57,0	65,2	0,874	65,4
404 Fysiikka	758	70,8	80,3	0,881	71,2
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	1 577	79,1	89,4	0,885	91,0
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	3 398	72,0	81,2	0,887	72,9

Liitetaulu 14 a. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista opintoaloittain. Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat jatkuu

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %			Työllisten osuus, %
		Ammattivastaavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	
403 Geo-, avaruus- ja tähtitieteet	349	72,8	81,7	0,891	74,4
102 Kielitieteet	5 252	57,8	74,2	0,779	66,7
103 Historia ja arkeologia	1 427	61,3	68,4	0,896	70,2
406 Biologia	1 904	68,5	75,9	0,903	71,2
199 Muu humanistisen ja kasvatustieteiden koulutus	415	67,0	74,0	0,906	58,1
402 Tietojenkäsittely	1 907	78,6	86,5	0,908	88,9
702 Terveystieteet	899	71,7	77,8	0,922	78,2
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 572	77,5	83,3	0,930	80,9
301 Liiketalous ja kauppa	13 641	65,0	69,8	0,931	77,9
107 Teologia	1 036	74,4	79,5	0,935	68,7
401 Matematiikka	1 367	74,0	78,3	0,945	69,9
709 Eläinlääketiede	330	91,8	96,7	0,950	78,0
106 Opetus- ja kasvatustyö	3 600	81,3	85,6	0,950	69,2
204 Teatteri ja tanssi	440	79,8	83,9	0,951	69,8
307 Oikeustiede	6 865	80,7	84,8	0,951	72,6
105 Kasvatustieteet ja	3 406	65,8	69,1	0,952	77,9
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	797	88,8	93,1	0,954	56,3
205 Musiikki	1 279	81,9	85,2	0,961	75,4
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	664	95,3	97,6	0,977	61,6
708 Lääketiede	4 025	93,1	95,1	0,979	76,3
Mediaani				0,864	

Liitetäulu 14 b. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista opintoaloittain. Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot 20 suurinta ammattia, %			Työllisten osuus, standardoitu
		Ammatti- vastaavuus	Osuus työllisistä	Vastaa- vuus- indeksi	
499 Muu luonnontieteiden alan koulutus	41	-1,935	0,352	-3,080	-2,828
508 Tekstiili- ja vaateustekniikka	67	-2,020	-0,911	-2,579	-2,219
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	48	-1,164	1,415	-2,492	-0,216
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	1 417	-1,652	-1,338	-1,622	0,193
510 Tuotantotalous	1 161	-1,105	-0,113	-1,580	1,721
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	1 629	-1,276	-0,759	-1,399	0,611
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	567	-1,263	-0,759	-1,374	1,045
299 Muu kulttuurialan koulutus	34	-0,110	1,642	-1,276	-0,675
303 Hallinto	1 548	-1,112	-0,911	-0,991	0,235
407 Maantiede	662	-1,105	-1,110	-0,808	1,162
604 Metsätalous	622	-0,901	-0,711	-0,797	-0,391
206 Kuvataide	126	-0,473	0,095	-0,758	-0,750
601 Maatilatalous	624	-0,664	-0,521	-0,564	-0,817
207 Kulttuurin- ja taiteiden tutkimus	1 215	-0,921	-1,186	-0,401	0,152
102 Kielitieteet	5 252	-0,374	-0,246	-0,330	-0,216
306 Poliittikatieteet	2 524	-0,644	-0,768	-0,310	0,310
705 Kuntoutus ja liikunta	371	0,048	0,390	-0,215	-0,942
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	856	-1,263	-2,068	-0,128	-2,611
304 Tilastotiede	318	-0,038	0,086	-0,092	0,945
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	214	-1,105	-1,879	-0,019	-1,317
405 Kemia	892	-0,269	-0,417	-0,011	0,110
203 Kirjallisuus	1 038	-0,374	-0,692	0,077	-0,867
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 601	-0,170	-0,408	0,142	0,060
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	229	-0,874	-1,689	0,231	-0,149
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	50	1,352	2,013	0,275	-2,536
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	2 469	0,298	0,219	0,298	0,894
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	895	1,022	1,415	0,306	1,178
302 Kansantalous	1 513	-0,222	-0,711	0,350	0,102
605 Luonto- ja ympäristöala	601	-0,058	-0,436	0,350	0,803
305 Sosiaalitieteet	3 071	-0,236	-0,768	0,385	0,344
104 Filosofia	328	-0,427	-1,100	0,402	-0,324
404 Fysiikka	758	0,482	0,333	0,461	0,160
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	1 577	1,029	1,196	0,488	1,813

Liitetaulu 14 b. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä, ammattivastaavuus, ja työllisten osuus 20 suurimmassa ammatissa sekä työllisten osuus valmistuneista pintoaloittain. Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat jatkuu

Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot 20 suurinta ammattia, %			Työllisten osuus, standardoitu
		Ammattivastaavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	3 398	0,561	0,418	0,506	0,302
403 Geo-, avaruus- ja tähtitieteet	349	0,614	0,466	0,540	0,427
102 Kielitieteet	5 252	-0,374	-0,246	-0,330	-0,216
103 Historia ja arkeologia	1 427	-0,143	-0,797	0,577	0,077
406 Biologia	1 904	0,331	-0,085	0,626	0,160
199 Muu humanistisen ja kasvatustieteiden koulutus	415	0,232	-0,265	0,650	-0,933
402 Tietojenkäsittely	1 907	0,996	0,921	0,672	1,637
702 Terveystieteet	899	0,541	0,095	0,778	0,744
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 572	0,923	0,617	0,841	0,970
301 Liiketalous ja kauppa	13 641	0,100	-0,664	0,848	0,719
107 Teologia	1 036	0,719	0,257	0,880	-0,049
401 Matematiikka	1 367	0,693	0,143	0,958	0,051
709 Eläinlääketiede	330	1,865	1,889	0,991	0,728
106 Opetus- ja kasvatustyö	3 600	1,174	0,836	0,993	-0,007
204 Teatteri ja tanssi	440	1,075	0,674	1,002	0,043
307 Oikeustiede	6 865	1,134	0,760	1,003	0,277
105 Kasvatustieteet ja kasvatustieteiden koulutus	3 406	0,153	-0,730	1,006	0,719
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	797	1,668	1,548	1,023	-1,084
205 Musiikki	1 279	1,213	0,798	1,080	0,511
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	664	2,096	1,975	1,199	-0,641
708 Lääketiede	4 025	1,951	1,737	1,219	0,586

Liitetäulu 15. Tutkinnon suorittaneiden työllisten koulutuksen ammattivastavuus ja työllisyysaste opintoaloittain. Toisen asteen ammatillinen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Sekä koulutuksen vastaavuusindeksi että työllisyysaste keskiarvon yläpuolella								
Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu		
		Ammattivastavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	
703 Sosiaali- ja terveysala (yhteiset)	5 234	87,9	92,2	0,95	85,6	1,377	1,351	
706 Tekniset terveyspalvelut	232	87,9	98,7	0,89	86,0	1,042	1,380	
902 Palo- ja pelastusala	133	92,5	100,0	0,93	81,5	1,225	1,056	
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	532	73,3	85,2	0,86	84,5	0,884	1,272	
903 Poliisiala	801	92,1	97,1	0,95	77,2	1,348	0,753	
904 Vankeinhoito	107	78,5	96,3	0,82	86,3	0,644	1,400	
106 Opetus- ja kasvatustyö	208	69,7	88,5	0,79	84,8	0,498	1,293	
805 Puhdistuspalvelut	720	79,2	89,7	0,88	77,0	1,000	0,739	
701 Sosiaaliala	1 723	82,5	89,0	0,93	71,4	1,233	0,333	
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	133	71,4	94,7	0,75	82,3	0,316	1,112	
301 Liiketalous ja kauppa	11 395	61,2	66,6	0,92	67,6	1,192	0,063	
801 Matkailuala	661	58,5	76,9	0,76	79,0	0,356	0,878	
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	548	60,8	69,7	0,87	70,0	0,945	0,236	
402 Tietojenkäsittely	1 550	61,1	78,5	0,78	75,3	0,449	0,617	
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 260	63,3	77,1	0,82	71,5	0,673	0,340	
802 Majoitus- ja ravitsemisala	10 662	63,8	77,7	0,82	70,3	0,674	0,254	
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	4 661	60,8	76,7	0,79	69,6	0,525	0,210	
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	5 818	50,4	69,4	0,73	69,5	0,170	0,204	

Koulutuksen vastaavuusindeksi keskimääräistä korkeampi, työllisyysaste keskimääräistä matalampi								
Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu		
		Ammattivastavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	
702 Terveysala	3 950	85	89,9	0,95	59,1	1,335	-0,545	
710 Kauneudenhoitoala	2 652	65,5	82,0	0,80	63,8	0,557	-0,210	
602 Puutarhatalous	661	52,8	75,5	0,70	64,4	0,028	-0,164	
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	300	64	83,3	0,77	56,1	0,392	-0,758	
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	143	70	85,3	0,82	48,1	0,670	-1,329	
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alan koulutus	850	50,5	66,2	0,76	42,2	0,363	-1,748	
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	267	60,7	74,2	0,82	37,2	0,660	-2,106	
899 Muu matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutus	498	55	73,1	0,75	40,9	0,310	-1,840	

Koulutuksen vastaavuusindeksi keskimääräistä matalampi, työllisyysaste keskimääräistä korkeampi

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu	
		Ammat- tivastaa- vuus	Osuus työllis- tä	Vastaa- vuus- indeksi	Työllisten osuus, %	Vastaa- vuus- indeksi	Työllisten osuus, %
504 Tieto- ja tietoliikenne- tekniikka	2 349	48,6	71,8	0,68	79,2	-0,092	0,892
509 Ajoneuvo- ja kuljetus- tekniikka	5 314	49	74,3	0,66	75,3	-0,184	0,615
204 Teatteri ja tanssi	111	49,5	88,3	0,56	82,1	-0,708	1,103
705 Kuntoutus ja liikunta	959	45,2	69,9	0,65	75,1	-0,250	0,598
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	897	41,6	70,2	0,59	68,6	-0,540	0,139
605 Luonto- ja ympäristöala	61	23	67,2	0,34	77,6	-1,866	0,779
603 Kalatalous	44	31,8	88,6	0,36	72,0	-1,778	0,379
604 Metsätalous	223	20,6	65,9	0,31	73,8	-2,023	0,505

Sekä koulutuksen vastaavuusindeksi että työllisyysaste keskiarvon alapuolella

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu	
		Ammat- tivastaa- vuus	Osuus työllis- tä	Vastaa- vuus- indeksi	Työllisten osuus, %	Vastaa- vuus- indeksi	Työllisten osuus, %
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 478	38,3	56,8	0,67	64,2	-0,107	-0,175
205 Musiikki	163	48,5	81,6	0,59	66,7	-0,529	-0,002
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	6 988	44	63,4	0,69	55,1	-0,001	-0,826
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	84	54,8	95,2	0,58	63,2	-0,629	-0,248
599 Muu tekniikan ja liiken- teen alan koulutus	999	37,5	65,7	0,57	61,9	-0,652	-0,345
505 Graafinen ja viestintä- tekniikka	1 984	34,9	69,1	0,51	63,4	-1,000	-0,238
206 Kuvataide	81	46,9	77,8	0,60	50,6	-0,484	-1,146
199 Muu humanistisen ja kasvatusalan koulutus	70	41,4	85,7	0,48	57,7	-1,119	-0,642
507 Prosessi-, kemian -ja materiaalitekniikka	3 077	25,4	63,7	0,40	60,1	-1,565	-0,473
601 Maatilatalous	700	23,7	58,4	0,41	48,4	-1,529	-1,307
508 Tekstiili- ja vaatetus- tekniikka	2 440	30,7	64,3	0,48	41,7	-1,149	-1,782
299 Muu kulttuurialan koulutus	32	15,6	81,3	0,19	30,1	-2,663	-2,613

Liitetäulu 16. Tutkinnon suorittaneiden työllisten koulutuksen ammattivastavuus ja työllisyysaste opintoaloittain. Ammattikorkeasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Sekä koulutuksen vastaavuusindeksi että työllisyysaste keskiarvon yläpuolella								
Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu		
		Ammattivastavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	
802 Majoitus- ja ravitsemisala	1 700	72,6	77,5	0,94	88,8	1,113	1,028	
102 Kielitieteet	130	89,2	100,0	0,89	91,2	0,832	1,207	
701 Sosiaaliala	2 881	80,6	85,6	0,94	87,0	1,144	0,887	
504 Tieto- ja tietoliikenteenkniikka	3 012	74,5	85,3	0,87	88,2	0,715	0,979	
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	442	82,8	91,0	0,91	83,5	0,948	0,621	
805 Puhdistuspalvelut	161	68,3	84,5	0,81	91,7	0,304	1,243	
301 Liiketalous ja kauppa	34 318	67,6	67,6	1,00	75,5	1,515	0,015	
303 Hallinto	2 181	70,9	81,3	0,87	84,4	0,707	0,695	
402 Tietojenkäsittely	4 571	66,5	84,2	0,79	91,0	0,187	1,192	
902 Palo- ja pelastusala	26	96,2	100,0	0,96	76,0	1,275	0,055	
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	480	57,1	72,1	0,79	89,9	0,199	1,109	
705 Kuntoutus ja liikunta	2 068	71,9	83,8	0,86	84,0	0,614	0,664	
706 Tekniset terveyspalvelut	2 268	83,3	92,3	0,90	78,2	0,899	0,225	
205 Musiikki	327	69,7	84,4	0,83	83,0	0,414	0,589	
801 Matkailuala	1 438	59,7	78,4	0,76	87,4	0,008	0,920	
901 Sotilas- ja rajavartioala	315	78,7	90,2	0,87	75,8	0,711	0,038	
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	69	78,3	98,6	0,79	76,4	0,215	0,083	
602 Puutarhatalous	182	60,4	79,1	0,76	78,5	0,019	0,241	
Koulutuksen vastaavuusindeksi keskimääräistä korkeampi, työllisyysaste keskimääräistä matalampi								
Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu		
		Ammattivastavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	
903 Poliisiala	751	94,8	98,1	0,97	68,6	1,300	-0,502	
702 Terveysala	10 371	87,5	92,0	0,95	68,3	1,204	-0,531	
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	5 446	70,9	80,5	0,88	69,3	0,764	-0,456	
603 Kalatalous	30	76,7	100,0	0,77	75,0	0,041	-0,020	
106 Opetus- ja kasvatustyö	909	72,8	78,8	0,92	59,2	1,036	-1,218	
204 Teatteri ja tanssi	157	69,4	82,2	0,84	58,8	0,530	-1,249	
601 Maatilatalous	257	53,7	68,5	0,78	46,4	0,150	-2,187	
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	374	72,5	89,6	0,81	33,0	0,310	-3,206	

Koulutuksen vastaavuusindeksi keskimääräistä matalampi, työllisyysaste keskimääräistä korkeampi

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu	
		Ammattivastavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %
899 Muu matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutus	697	59,8	79,1	0,76	89,1	-0,025	1,046
710 Kauneudenhoitoala	124	70,2	96,0	0,73	88,4	-0,183	0,993
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 337	57,1	80,0	0,71	83,1	-0,295	0,590
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alan koulutus	91	41,8	81,3	0,51	92,5	-1,559	1,309
605 Luonto- ja ympäristöala	20	65	100,0	0,65	80,0	-0,699	0,359
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	252	42	71,8	0,58	81,6	-1,111	0,477
510 Tuotantotalous	180	33,9	72,8	0,47	82,4	-1,864	0,539
299 Muu kulttuurialan koulutus	129	27,1	74,4	0,36	81,1	-2,506	0,444
505 Graafinen ja viestintätekniikka	365	24,1	79,7	0,30	83,0	-2,898	0,587

Sekä koulutuksen vastaavuusindeksi että työllisyysaste keskiarvon alapuolella

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu	
		Ammattivastavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	218	53,7	72,9	0,74	73,8	-0,153	-0,114
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	237	48,1	67,1	0,72	71,9	-0,275	-0,258
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 696	49,5	66,6	0,74	68,8	-0,109	-0,487
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	751	40,9	61,5	0,66	71,6	-0,605	-0,281
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	4 007	52,9	77,6	0,68	69,3	-0,498	-0,451
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	1 588	48,4	66,1	0,73	64,7	-0,176	-0,803
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	2 702	50,2	67,5	0,74	60,6	-0,106	-1,108
604 Metsätalous	219	35,2	61,6	0,57	68,3	-1,198	-0,532
703 Sosiaali- ja terveysala (yhteiset)	46	69,6	100,0	0,70	54,1	-0,408	-1,608
206 Kuvataide	209	49,8	69,9	0,71	47,9	-0,304	-2,073
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	449	22,3	53,7	0,42	61,4	-2,182	-1,053

Liitetäulu 17. Tutkinnon suorittaneiden työllisten koulutuksen ammattivastavuus ja työllisyysaste opintoaloittain. Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Sekä koulutuksen vastaavuusindeksi että työllisyysaste keskiarvon yläpuolella								
Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu		
		Ammattivastavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	
402 Tietojenkäsittely	1 907	78,6	86,5	0,91	88,9	0,671	1,635	
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	1 577	79,1	89,4	0,88	91,0	0,488	1,816	
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 572	77,5	83,3	0,93	80,9	0,841	0,968	
708 Lääketiede	4 025	93,1	95,1	0,98	76,3	1,219	0,586	
105 Kasvatustieteet ja psykologia	3 406	65,8	69,1	0,95	77,9	1,006	0,720	
709 Eläinlääketiede	330	91,8	96,7	0,95	78,0	0,991	0,724	
205 Musiikki	1 279	81,9	85,2	0,96	75,4	1,080	0,508	
301 Liiketalous ja kauppa	13 641	65	69,8	0,93	77,9	0,848	0,721	
702 Terveysala	899	71,7	77,8	0,92	78,2	0,778	0,742	
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	895	79	91,7	0,86	83,4	0,306	1,179	
307 Oikeustiede	6 865	80,7	84,8	0,95	72,6	1,003	0,281	
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	2 469	68	79,1	0,86	80,0	0,298	0,894	
605 Luonto- ja ympäristöala	601	62,6	72,2	0,87	78,9	0,350	0,805	
204 Teatteri ja tanssi	440	79,8	83,9	0,95	69,8	1,002	0,040	
401 Matematiikka	1 367	74	78,3	0,95	69,9	0,958	0,053	
403 Geo-, avaruus- ja tähtitieteet	349	72,8	81,7	0,89	74,4	0,540	0,426	
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	3 398	72	81,2	0,89	72,9	0,506	0,307	
406 Biologia	1 904	68,5	75,9	0,90	71,2	0,626	0,161	
305 Sosiaalitieteet	3 071	59,9	68,7	0,87	73,4	0,385	0,342	
103 Historia ja arkeologia	1 427	61,3	68,4	0,90	70,2	0,577	0,077	
404 Fysiikka	758	70,8	80,3	0,88	71,2	0,461	0,161	
302 Kansantalous	1 513	60,1	69,3	0,87	70,5	0,350	0,099	
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 601	60,9	72,5	0,84	70,0	0,142	0,057	

Koulutuksen vastaavuusindeksi keskimääräistä korkeampi, työllisyysaste keskimääräistä matalampi

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu	
		Ammattivastavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %
106 Opetus- ja kasvatustyö	3 600	81,3	85,6	0,95	69,2	0,993	-0,006
107 Teologia	1 036	74,4	79,5	0,94	68,7	0,880	-0,048
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	664	95,3	97,6	0,98	61,6	1,199	-0,637
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	229	50,2	59,0	0,85	67,5	0,231	-0,152
104 Filosofia	328	57	65,2	0,87	65,4	0,402	-0,323
901 Sotilas- ja rajavartioala	797	88,8	93,1	0,95	56,3	1,023	-1,086
199 Muu humanistisen ja kasvatusalan koulutus	415	67	74,0	0,91	58,1	0,650	-0,933
203 Kirjallisuus	1 038	57,8	69,5	0,83	58,9	0,077	-0,869
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	50	84	98,0	0,86	38,9	0,275	-2,531

Koulutuksen vastaavuusindeksi keskimääräistä matalampi, työllisyysaste keskimääräistä korkeampi

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu	
		Ammattivastavuus	Osuus työllisistä	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %	Vastavuusindeksi	Työllisten osuus, %
304 Tilastotiede	318	62,9	77,7	0,81	80,6	-0,092	0,947
407 Maantiede	662	46,7	65,1	0,72	83,2	-0,808	1,162
510 Tuotantotalous	1 161	46,7	75,6	0,62	89,9	-1,580	1,718
405 Kemia	892	59,4	72,4	0,82	70,6	-0,011	0,106
306 Poliittikatieteet	2 524	53,7	68,7	0,78	73,0	-0,310	0,308
207 Kulttuurin- ja taiteiden tutkimus	1 215	49,5	64,3	0,77	71,1	-0,401	0,152
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	567	44,3	68,8	0,64	81,8	-1,374	1,045
303 Hallinto	1 548	46,6	67,2	0,69	72,1	-0,991	0,234
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	1 629	44,1	68,8	0,64	76,6	-1,399	0,613
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	1 417	38,4	62,7	0,61	71,6	-1,622	0,194

Sekä koulutuksen vastaavuusindeksi että työllisyysaste keskiarvon alapuolella

Opintoala	Työllisiä	20 suurinta ammattia, %				Standardoitu	
		Ammat- tivastaa- vuus	Osuus työllis- tää	Vastaa- vuus- indeksi	Työllisten osuus, %	Vastaa- vuus- indeksi	Työllisten osuus, %
102 Kielitieteet	5 252	57,8	74,2	0,78	66,7	-0,330	-0,215
705 Kuntoutus ja liikunta	371	64,2	80,9	0,79	58,0	-0,214	-0,941
604 Metsätalous	622	49,8	69,3	0,72	64,6	-0,797	-0,394
599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	214	46,7	57,0	0,82	53,5	-0,019	-1,318
601 Maatilatalous	624	53,4	71,3	0,75	59,5	-0,564	-0,815
206 Kuvataide	126	56,3	77,8	0,72	60,3	-0,758	-0,746
299 Muu kulttuurialan koulutus	34	61,8	94,1	0,66	61,2	-1,276	-0,674
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	48	45,8	91,7	0,50	66,7	-2,492	-0,218
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alan koulutus	856	44,3	55,0	0,81	38,0	-0,128	-2,614
508 Tekstiili- ja vaatetus- tekniikka	67	32,8	67,2	0,49	42,7	-2,579	-2,219
499 Muu luonnontieteiden alan koulutus	41	34,1	80,5	0,42	35,4	-3,080	-2,831

Liitetäulu 18. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä ja ammattirakenteen keskittyneisyys opintoaloittain. Toisen asteen ammatillinen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot	
		Työllisten määrä	Ammatti-jakauman gini-kerroin
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	548	-0,486	-0,474
106 Opetus- ja kasvatustyö	208	-0,616	0,938
199 Muu humanistisen ja kasvatusalun koulutus	70	-0,669	0,710
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 478	-0,131	-2,372
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 260	-0,214	-0,259
204 Teatteri ja tanssi	111	-0,653	1,016
205 Musiikki	163	-0,634	0,548
206 Kuvataide	81	-0,665	0,471
299 Muu kulttuurialan koulutus	32	-0,684	0,459
301 Liiketalous ja kauppa	11 395	3,659	-1,291
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	850	-0,371	-0,886
402 Tietojenkäsittely	1 550	-0,103	-0,108
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	4 661	1,085	-0,530
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	6 988	1,975	-1,737
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	5 818	1,528	-0,991
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	2 349	0,202	-0,655
505 Graafinen ja viestintättekniikka	1 984	0,062	-0,873
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	897	-0,353	-0,511
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalittekniikka	3 077	0,480	-1,879
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	2 440	0,237	-1,170
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	5 314	1,335	-0,661
599 Muu matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutus	999	-0,314	-1,010
601 Maatilatalous	700	-0,428	-1,961
602 Puutarhatalous	661	-0,443	-0,185
603 Kalatalous	44	-0,679	0,714
604 Metsätalous	223	-0,611	-0,492
605 Luonto- ja ympäristöala	61	-0,672	0,088
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	84	-0,664	1,162
701 Sosiaali- ja terveysala	1 723	-0,037	0,766
702 Terveysala	3 950	0,814	0,820
703 Sosiaali- ja terveysala (yhteiset)	5 234	1,304	0,984
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	532	-0,492	0,742
705 Kuntoutus ja liikunta	959	-0,329	-0,765
706 Tekniset terveyspalvelut	232	-0,607	1,556
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	133	-0,645	1,337
710 Kauneudenhoitoala	2 652	0,318	0,288
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	143	-0,641	0,587
801 Matkailuala	661	-0,443	-0,006
802 Majoitus- ja ravitsemisala	10 662	3,379	-0,412

Liitetaulu 18. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä ja ammattirakenteen keskittyneisyys opintoaloittain. Toisen asteen ammatillinen koulutus. Helsingissä työssä olevat *jatkuu*

Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot	
		Työllisten määrä	Ammattijakauman gini-kerroin
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	267	-0,594	0,062
805 Puhdistuspalvelut	720	-0,421	0,981
899 Muu matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutus	498	-0,505	-0,143
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	300	-0,581	0,621
902 Palo- ja pelastusala	133	-0,645	1,590
903 Poliisiala	801	-0,390	1,554
904 Vankeinhoito	107	-0,655	1,382

Liitetaulu 19. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä ja ammattirakenteen keskittyneisyys opintoaloittain. Ammattikorkeasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot	
		Työllisten määrä	Ammattijakauman gini-kerroin
101 Vapaa-aika ja nuorisotyö	480	-0,286	-0,617
102 Kielitieteet	130	-0,354	1,596
106 Opetus- ja kasvatustyö	909	-0,203	-0,170
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 696	-0,051	-1,741
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 337	-0,121	-0,289
204 Teatteri ja tanssi	157	-0,349	0,392
205 Musiikki	327	-0,316	0,541
206 Kuvataide	209	-0,339	-0,531
299 Muu kulttuurialan koulutus	129	-0,354	-0,239
301 Liiketalous ja kauppa	34 318	6,257	-1,701
303 Hallinto	2 181	0,043	-0,016
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	91	-0,362	0,273
402 Tietojenkäsittely	4 571	0,505	0,125
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	5 446	0,674	-0,132
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	2 702	0,143	-1,380
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	4 007	0,396	-0,601
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	3 012	0,203	0,286
505 Graafinen ja viestintätekniikka	365	-0,309	0,011
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	252	-0,330	-0,585
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	751	-0,234	-2,042
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	237	-0,333	-0,730
509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	1 588	-0,072	-1,336
510 Tuotantotalous	180	-0,344	-0,396
599 Muu luonnontieteiden alan koulutus	449	-0,292	-2,586
601 Maatilatalous	257	-0,329	-0,716
602 Puutarhatalous	182	-0,344	0,115
603 Kalatalous	30	-0,373	1,187
604 Metsätalous	219	-0,337	-1,351
605 Luonto- ja ympäristöala	20	-0,375	0,981
701 Sosiaaliala	2 881	0,178	0,269
702 Terveysala	10 371	1,626	0,959
703 Sosiaali- ja terveysala (yhteiset)	46	-0,370	0,928
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	442	-0,294	1,013
705 Kuntoutus ja liikunta	2 068	0,021	0,328
706 Tekniset terveyspalvelut	2 268	0,059	0,935
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	374	-0,307	1,043
710 Kauneudenhoitoala	124	-0,355	1,240
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	69	-0,366	1,253
801 Matkailuala	1 438	-0,101	-0,288

Liitetaulu 19. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä ja ammattirakenteen keskittyneisyys opintoaloittain. Ammattikorkea-asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat *jatkuu*

Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot	
		Työllisten määrä	Ammattijakauman gini-kerroin
802 Majoitus- ja ravitsemisala	1 700	-0,050	-0,426
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	218	-0,337	-0,393
805 Puhdistuspalvelut	161	-0,348	0,629
899 Muu matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutus	697	-0,244	-0,174
901 Sotilas- ja rajavartiolaitos	315	-0,318	1,041
902 Palo- ja pelastusala	26	-0,374	1,685
903 Poliisiala	751	-0,234	1,606

Liitetäulu 20. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä ja ammattirakenteen keskittyneisyys opintoaloittain. Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat

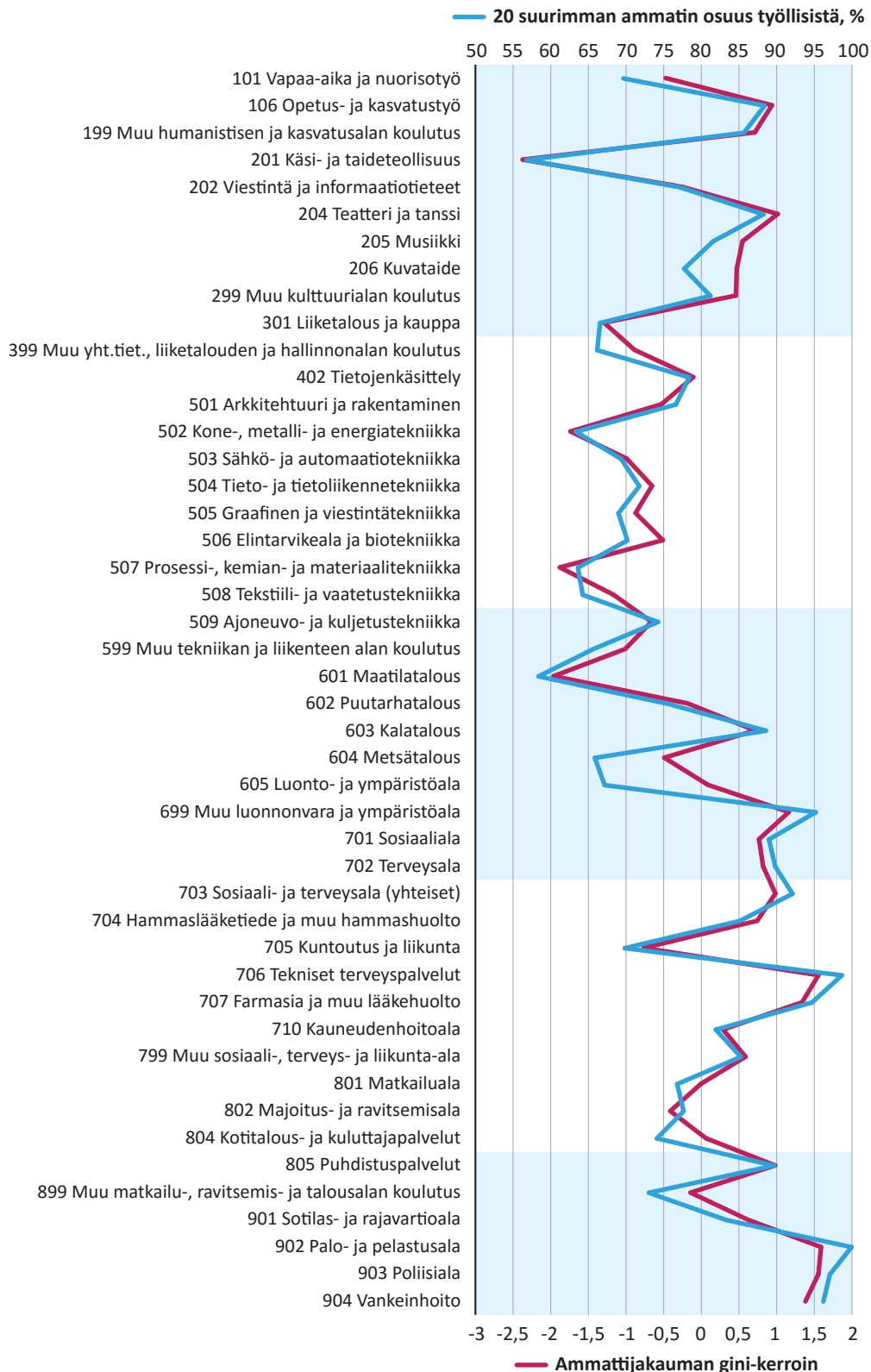
Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot	
		Työllisten määrä	Ammatti-jakauman gini-kerroin
102 Kielitieteet	5 252	1,707	-0,767
103 Historia ja arkeologia	1 427	-0,070	-0,893
104 Filosofia	328	-0,581	-1,002
105 Kasvatustieteet ja psykologia	3 406	0,849	-0,771
106 Opetus- ja kasvatustyö	3 600	0,940	0,633
107 Teologia	1 036	-0,252	0,127
199 Muu humanistisen ja kasvatustieteen koulutus	415	-0,541	-0,067
201 Käsi- ja taideteollisuus	1 601	0,011	-0,822
202 Viestintä ja informaatiotieteet	1 572	-0,003	0,586
203 Kirjallisuus	1 038	-0,251	-0,686
204 Teatteri ja tanssi	440	-0,529	0,927
205 Musiikki	1 279	-0,139	0,673
206 Kuvataide	126	-0,675	0,422
207 Kulttuurin- ja taiteiden tutkimus	1 215	-0,169	-1,318
299 Muu kulttuurialan koulutus	34	-0,718	1,093
301 Liiketalous ja kauppa	13 641	5,606	-0,948
302 Kansantalous	1 513	-0,030	-0,785
303 Hallinto	1 548	-0,014	-0,856
304 Tilastotiede	318	-0,586	0,264
305 Sosiaalitieteet	3 071	0,694	-0,848
306 Poliittikatieteet	2 524	0,440	-0,829
307 Oikeustiede	6 865	2,457	0,712
399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonalan koulutus	856	-0,336	-2,359
401 Matematiikka	1 367	-0,098	0,281
402 Tietojenkäsittely	1 907	0,153	0,945
403 Geo-, avaruus- ja tähtitieteet	349	-0,571	0,575
404 Fysiikka	758	-0,381	0,301
405 Kemia	892	-0,319	-0,540
406 Biologia	1 904	0,151	-0,217
407 Maantiede	662	-0,426	-1,102
499 Muu luonnontieteiden alan koulutus	41	-0,714	0,686
501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	3 398	0,846	0,236
502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka	1 629	0,024	-0,646
503 Sähkö- ja automaatiotekniikka	2 469	0,414	0,096
504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka	1 577	-0,001	1,189
506 Elintarvikeala ja biotekniikka	567	-0,470	-0,736
507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	1 417	-0,075	-1,401
508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka	67	-0,702	0,006
510 Tuotantotalous	1 161	-0,194	-0,205

Liitetäulu 20. Tutkinnon suorittaneiden työllisten lukumäärä ja ammattirakenteen keskittyneisyys opintoaloittain. Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat *jatkuu*

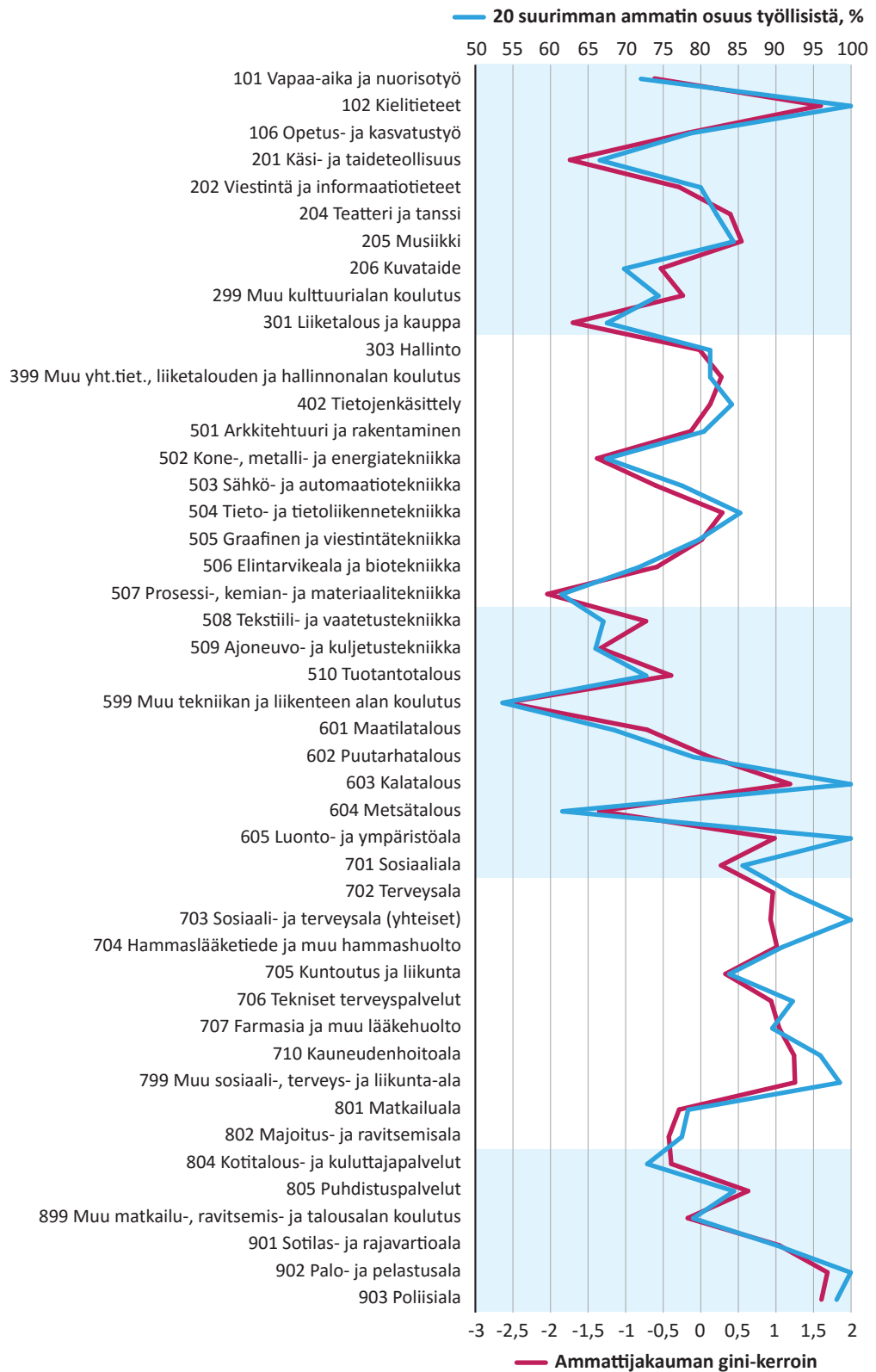
Opintoala	Työllisiä	Standardoidut arvot	
		Työllisten määrä	Ammatti-jakauman gini-kerroin
599 Muu matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutus	214	-0,634	-1,639
601 Maatilatalous	624	-0,443	-0,439
604 Metsätalous	622	-0,444	-0,565
605 Luonto- ja ympäristöala	601	-0,454	-0,360
699 Muu luonnonvara ja ympäristöala	48	-0,711	1,215
702 Terveysala	899	-0,316	0,112
704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	664	-0,425	2,117
705 Kuntoutus ja liikunta	371	-0,561	0,546
707 Farmasia ja muu lääkehuolto	895	-0,317	1,499
708 Lääketiede	4 025	1,137	1,749
709 Eläinlääketiede	330	-0,580	1,923
799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	50	-0,710	1,557
804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	229	-0,627	-1,408
901 Sotilas- ja rajavartioala	797	-0,363	1,739

LIITEKUVIOT

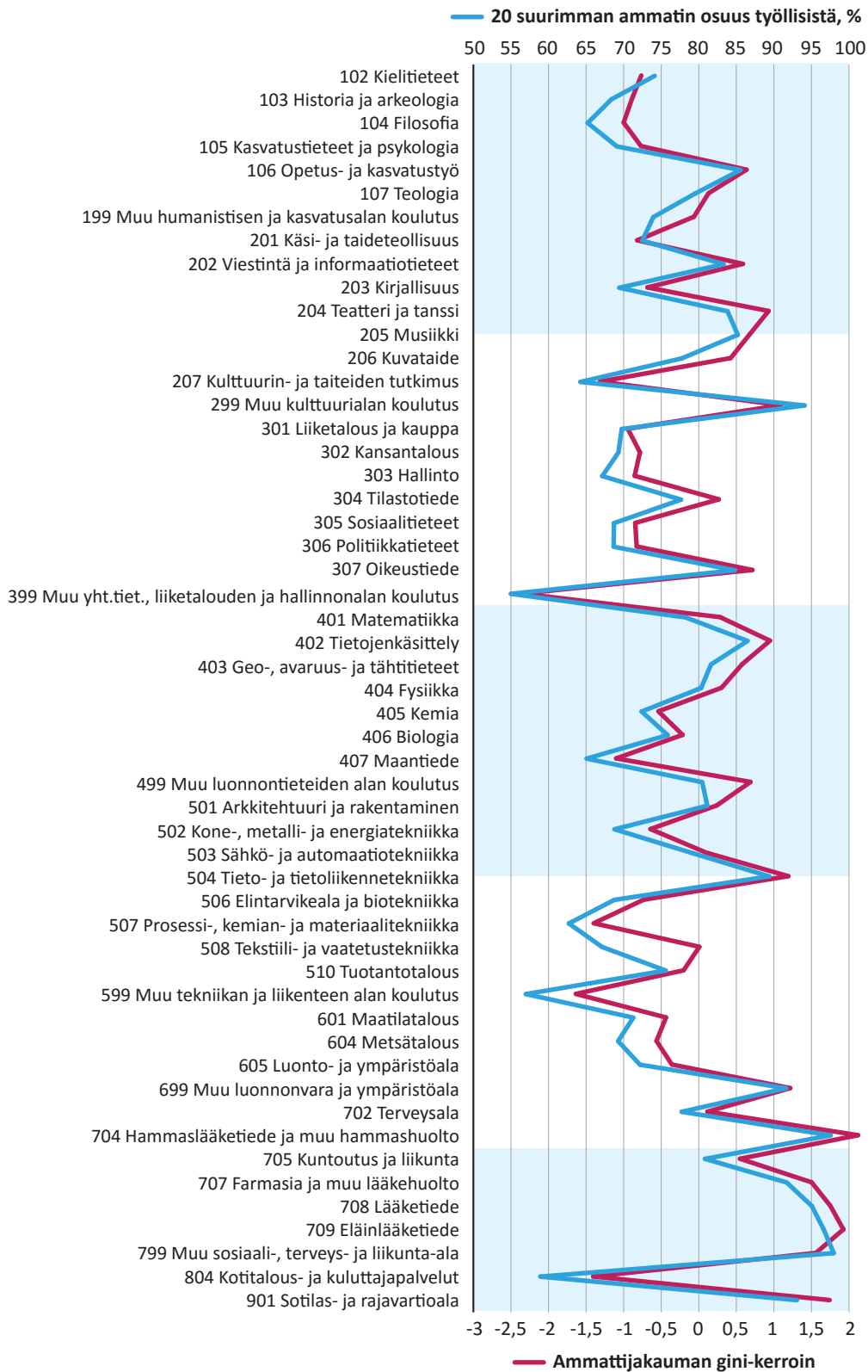
Liitekuvio 1. Työllisten ammattijakaman gini-kerroin ja 20 suurimmassa ammatissa toimivien työllisten osuus kaikista työllisistä opintoaloittain. Ammatillinen toisen asteen koulutus. Helsingissä työssä olevat



Liitekuvio 2. Työllisten ammattijakaman gini-kerroin ja 20 suurimmassa ammatissa toimivien työllisten osuus kaikista työllisistä opintoaloittain. Ammattikorkeasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat



Liitekuvio 3. Työllisten ammattijakaman gini-kerroin ja 20 suurimmassa ammatissa toimivien työllisten osuus kaikista työllisistä opintoaloittain. Yliopistoasteen koulutus. Helsingissä työssä olevat



LIITE 1

Opetushallinnon koulutusluokitus

Koulutusala	Koulutusaste
0 Yleissivistävä koulutus	1 Ammatillinen toinen aste
1 Humanistinen ja kasvatusala	2 Ammattikorkeakouluaste
2 Kulttuuriala	3 Yliopistoaste
3 Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	
4 Luonnontieteiden ala	
5 Tekniikan ja liikenteen ala	
6 Luonnonvara- ja ympäristöala	
7 Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	
8 Matkailu, ravitsemis- ja talousala	
9 Muu koulutus	

Koulutusala	Opintoala
0 Yleissivistävä koulutus	

002 Perusopetus

003 Lukiokoulutus

1 Humanistinen ja kasvatusala

101 Vapaa-aika ja nuorisotyö

102 Kielitieteet

103 Historia ja arkeologia

104 Filosofia

105 Kasvatustieteet ja psykologia

106 Opetus- ja kasvatustyö

107 Teologia

199 Muu humanistisen ja kasvatusalan koulutus

2 Kulttuuriala

- 201 Käsi- ja taideteollisuus
- 202 Viestintä ja informaatiotieteet
- 203 Kirjallisuus
- 204 Teatteri ja tanssi
- 205 Musiikki
- 206 Kuvataide
- 207 Kulttuurin- ja taiteiden tutkimus
- 299 Muu kulttuurialan koulutus

3 Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala

- 301 Liiketalous ja kauppa
- 302 Kansantalous
- 303 Hallinto
- 304 Tilastotiede
- 305 Sosiaalitieteet
- 306 Poliittikatieteet
- 307 Oikeustiede
- 399 Muu yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnonala koulutus

4 Luonnontieteiden ala

- 401 Matematiikka
- 402 Tietojenkäsittely
- 403 Geo-, avaruus- ja tähtitieteet
- 404 Fysiikka
- 405 Kemia
- 406 Biologia
- 407 Maantiede
- 499 Muu luonnontieteiden alan koulutus

5 Tekniikan ja liikenteen ala

- 501 Arkkitehtuuri ja rakentaminen
- 502 Kone-, metalli- ja energiatekniikka
- 503 Sähkö- ja automaatiotekniikka
- 504 Tieto- ja tietoliikennetekniikka
- 505 Graafinen ja viestintätekniikka
- 506 Elintarvikeala ja biotekniikka
- 507 Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka
- 508 Tekstiili- ja vaatetustekniikka
- 509 Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka
- 510 Tuotantotalous
- 599 Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus

6 Luonnonvara- ja ympäristöala

- 601 Maatilatalous
- 602 Puutarhatalous
- 603 Kalatalous
- 604 Metsätalous
- 605 Luonto- ja ympäristöala
- 699 Muu luonnonvara- ja ympäristöalan koulutus

7 Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala

- 701 Sosiaaliala
- 702 Terveysala
- 703 Sosiaali- ja terveysala (alojen yhteiset ohjelmat)
- 704 Hammaslääketiede ja muu hammashuolto
- 705 Kuntoutus ja liikunta
- 706 Tekniset terveyspalvelut
- 707 Farmasia ja muu lääkehuolto
- 708 Lääketiede
- 709 Eläinlääketiede
- 710 Kauneudenhoitoala
- 799 Muu sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan koulutus

8 Matkailu-, ravitsemis- ja talousala

- 801 Matkailuala
- 802 Majoitus- ja ravitsemisala
- 804 Kotitalous- ja kuluttajapalvelut
- 805 Puhdistuspalvelut
- 899 Muu matkailu-, ravitsemis- ja talousalan koulutus

9 Muu koulutus

- 901 Sotilas- ja rajavartiolaitos
- 902 Palo- ja pelastusala
- 903 Poliisiala
- 904 Vankeinhoito

Tekijä(t) Montén, Seppo		
Nimike Koulutuksesta työmarkkinoille Osa 11. Yhteenveto		
Julkaisija (virasto tai laitos) Helsingin kaupungin tietokeskus	Julkaisu-aika 2016	Sivumäärä, liitteet 117
Sarjan nimike Tutkimuskatsauksia - Helsingin kaupungin tietokeskus		Osanumero 2016:8
ISSN(painettu) 1455-7266 ISSN(verkossa) 1796-7236	ISBN(painettu) 978-952-331-152-7 ISBN(verkossa) 978-952-331-153-4	Kieli fin, swe, eng
Tiivistelmä <p>Koulutuksesta työmarkkinoille -raporttisarjassa hyödynnettiin aikanaan muuhun tarkoitukseen hankittua, varsin mittavaa tilastoaineistoa. Yhteensä kymmenessä julkaisussa kuvailtiin ammatillisen tutkinnon suorittaneiden sijoittumista työmarkkinoille: minkälaisiin ammatteihin he ovat sijoittuneet, minkälainen ammatitijakauma eri tutkinnon suorittaneilla on, kun sitä verrataan vastaavan tasoihin muihin tutkintoihin, kuinka eri koulutuksen hankkineet poikkeavat kaikista muista koulutetuista äidinkielen, sukupuolen, iän, työnantajasektorin ja työmarkkina-aseman suhteen. Aineistona oli Helsingissä sijaitsevissa työpaikoissa työskentelevät työlliset, mutta työmarkkina-aseman osalta Helsingissä asuva väestö.</p> <p>Aineistoa käytiin läpi yksi koulutusala kerrallaan. Koulutusaloja on yleissivistävän koulutuksen lisäksi yhdeksän ammatillista koulutusala. Aineistosta on aiemmin ilmestynyt kymmenen raporttia, yksi jokaiselta koulutusosalta (humanistinen ja kasvatusala; kulttuuriala; yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala; luonnontieteiden ala; tekniikan ja liikenteen ala; luonnonvara- ja ympäristöala; sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala; matkailu-, ravitsemis- ja talousala; suojeluala; yleissivistävä koulutus). Tämä viimeinen tutkimuskatsaus kokoaa yhteen eri alojen keskeiset tulokset ja tekee yleistä vertailua eri opintoalojen kesken. Tarkastelussa on mukana kymmenen koulutusala, 71 opintoalaa ja kolme koulutusastetta. Kaiken kaikkiaan vertailua on tehty 149 koulutuksen (opintoala/koulutusaste) osalta.</p>		
Asiasanat ammatillinen koulutus, koulutusala, opintoala, koulutusaste, työelämään sijoittuminen, ammatit, ammattijakauma, standardointi, gini-kerroin, ammattivastaavuus		
Hinta hinnaston mukaan	Jakelu puh. 09 310 36293	
Myynti Tietokeskuksen kirjasto, Siltasaarenkatu 18–20 A, 00099 Helsingin kaupunki, puh. 09 310 36377		



KOULUTUKSESTA TYÖMARKKINOILLE

Osa 11. Yhteenveto

Koulutuksesta työmarkkinoille -raporttisarja kuvaa sitä, minkälaisiin ammatteihin eri tutkinnon suorittaneet ovat sijoittuneet. Koulutukset ovat ammattijakaumansa suhteen hyvin erilaisia. Jotkut tutkinnot ovat sellaisia, joista suuntaudutaan varsin pieneen määrään ammatteja. Toiset tutkinnot puolestaan ovat luonteeltaan lähempänä ammatillista yleistutkintoa, jolloin koulutuksesta valmistuneiden ammattikirjo on varsin laaja.

Tässä raporttisarjassa on kuvattu työelämään sijoittumista opetushallinnon koulutusluokituksen mukaisesti, yksi koulutusala kerrallaan. Edeltävissä kymmenessä selvityksessä tehtiin myös vertailua siitä, kuinka kunkin koulutusalan tutkinnon suorittaneet ovat sijoittuneet suhteessa kaikkiin ammatillisen tutkinnon suorittaneisiin. Tämä tutkimuskatsaussarjan viimeinen osa on yhteenveto kaikista koulutusaloista raporteista.

Julkaisutilaukset

p. 09 310 36293

Internet

www.hel.fi/tietokeskus