

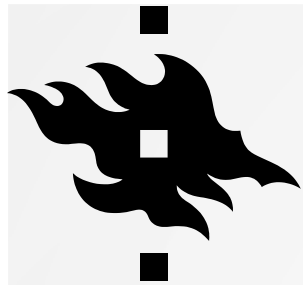


# HELSINGIN YLIOPISTON MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISEN TIEDEKUNNAN MAISTERIURASEURANTA-RAPORTTI

## VUOSINA 2003-2014 VALMISTUNEET

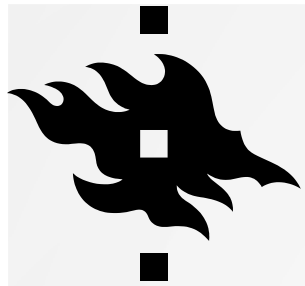
Tuukka Kangas  
Johdon tieto- ja analytiikkapalvelut

Eric Carver  
Opetuksen strategiset palvelut



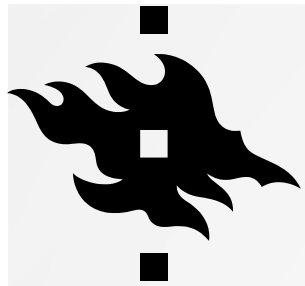
# SISÄLTÖ

- Raportin saavutettavuus
- Perustiedot yliopistojen uraseurantakyselyistä
- Raportin kuvaus
- Helsingin yliopiston matemaattis-luonnontieteellisestä tiedekunnasta valmistuneiden maisteriuraseurantakyselyjen tulokset. Vuosina 2003-2014 valmistuneet:
  - **Uraseurantakyselyihin vastanneet**
  - **2014 valmistuneiden työmarkkinatilanne 5 vuotta valmistumisen jälkeen.**
  - **Viisi vuotta työelämässä tunnuslukuja (työuran kuva, yrittäjäyys, työttömyyttä kokeneet).**
  - **Työn ja koulutuksen suhde (työn koulutustasovastaavuus, tyytyväisyys tutkintoon).**
  - **Työllistymiseen vaikuttavat tekijät ja työelämän osaamistarpeet.**
  - **Teema-analyysi: Riittävien valmiuksien kehittyminen**
  - **Avovastausten analyysi**
- Rekisteripohjainen työllistymisen ja työmarkkinatilanteen seuranta (Tilastokeskus)



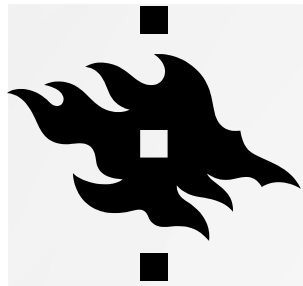
# RAPORTIN SAAVUTETTAVUUS

- Raportissa olevat kuvaajat itsessään eivät ole saavutettavia. Kaikkien kuvaajien taustalla oleva data on kuitenkin raportin liitteenä raportin viimeisessä osiossa.



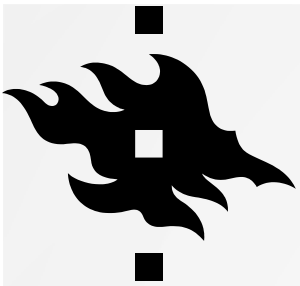
# YLIOPISTOJEN URASEURANNAT

- Valtakunnalliset uraseurantakyselyt:
  - maistereiden uraseurannat 5 vuotta valmistumisen jälkeen,
  - tohtoreiden 2-3 vuotta (uusimmissa tohtorikyselyissä 3 vuotta)
- Yliopistojen työelämä- ja urapalveluiden Aarresaari-verkoston uraseurantaryhmä vastaa kyselyistä, yliopistot vastaavat oman aineistonsa hyödyntämisestä.
- Töissä.fi aineisto perustuu uraseurantoihin: <http://www.toissa.fi/>
- Lisätietoa uraseurannoista: <https://www.aarresaari.net/uraseuranta>
- Uusin maisteriseuranta-aineisto: vuonna 2014 valmistuneet (vastaukset 10-11/2019)
- Uusin tohtoriuraseuranta-aineisto: vuosina 2016 valmistuneet (vastaukset 10-11/2019)



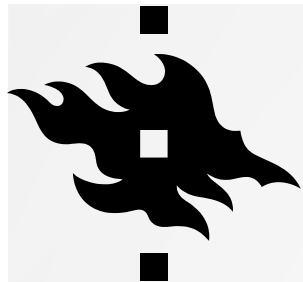
# AINEISTON KERUU URASEURANTAKYSELYISSÄ

- Uraseurantakyselyt lähetetään kaikille kohderyhmään kuuluville.
- Maisteriuraseurannan kohderyhmään kuuluvat kaikki ylemmän korkeakoulututkinnon ja farmaseutin ja varhaiskasvatuksen opettajan (lastentarhanopettajan) tutkinnon suorittaneet.
- Tohtoriuraseuranta lähetetään kaikille kohderyhmään kuuluville tohtoreille.
- Kohderyhmän tiedot poimitaan valtakunnallisesta VIRTAtietokannasta (johon tiedot tulevat yliopistojen opintorekistereistä).
- Vastanneiden taustamuuttujatietoja täydennetään yliopistojen opintorekisteritiedoilla (pääaine, koulutusohjelma, laitos, tiedekunta).
- Osoitetiedot haetaan Väestörekisteristä.
- 2019 kyselyt toimitettiin vastaajille tekstiviestillä (jos puhelinnumero tiedossa) tai postitse (jos ei numeroa tiedossa). Lisäksi yliopistot lähettivät kyselyä sähköpostilla alumnirekisterissä oleville ja kohderyhmään kuuluville.
- Tiedon keruu tehtiin valtakunnallisesti ja keskitetysti Tampereen yliopiston Tilastollisen tutkimuspalvelun TUPA:n ja CSC – Tieteen tietotekniikan keskuksen toimesta, yhteistyössä yliopistojen työelämä- ja urapalveluiden Aarresaari-verkoston uraseurantaryhmän kanssa.
- Vastaukset käsitellään luottamuksellisesti ja tulokset raportoidaan niin, että yksittäistä vastaajaa ei voida tunnistaa.

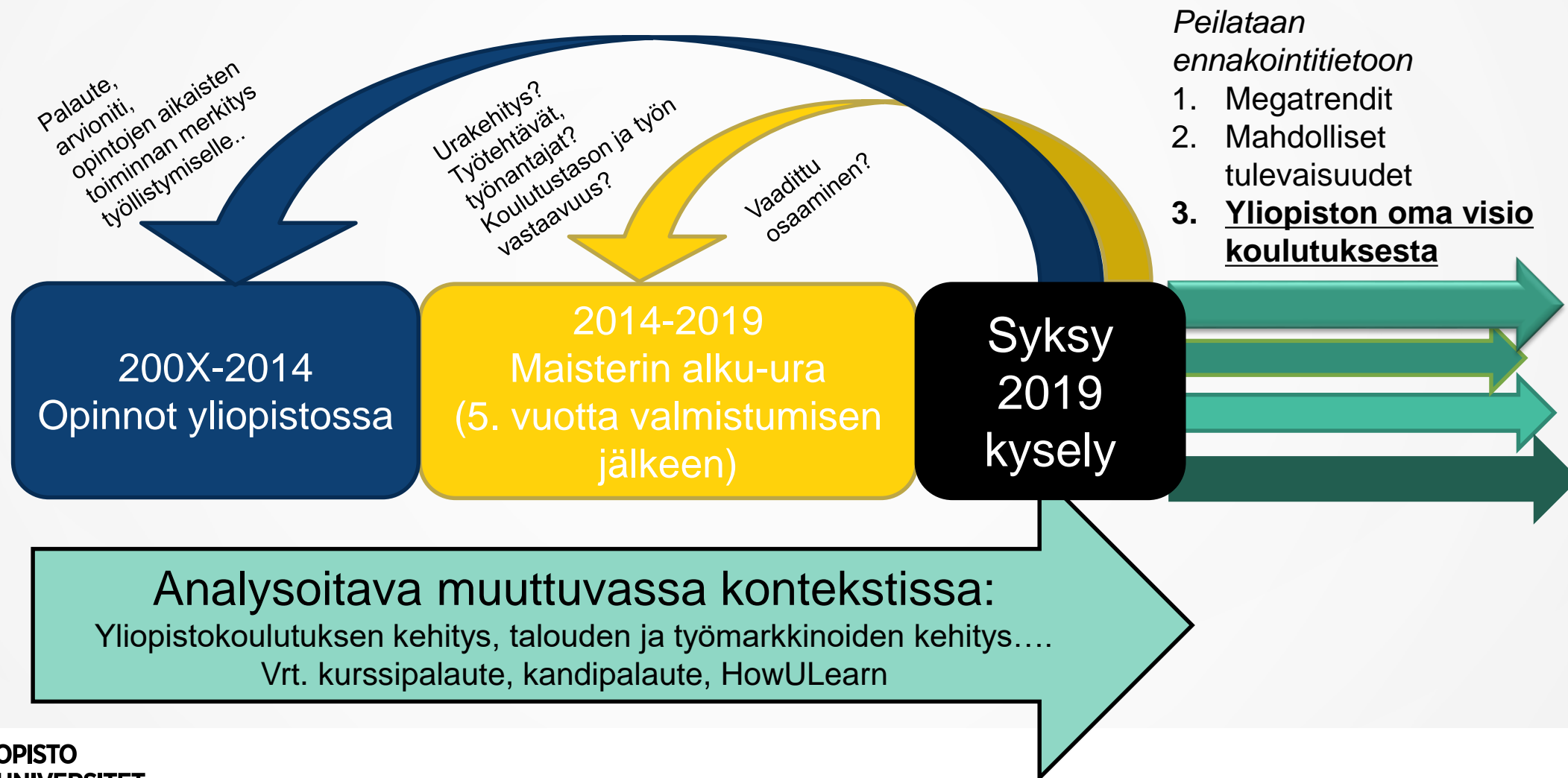


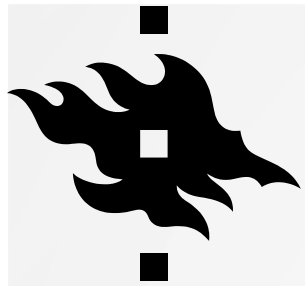
# URASEURANTATOIMINTA HELSINGIN YLIOPISTOSSA

- Uraseurantakyselyistä saatavaa tietoa käytetään Helsingin yliopistossa muun muassa koulutuksen kehittämiseen, opiskelijoiden ohjauksessa ja uraohjauksessa ja tutkimuksessa.
- Uraseurantakyselytoiminta on organisoitu HY:ssä vuodesta 2016 useiden yksiköiden yhteistyössä. Toiminnan koordinaatiovastuu on ollut aiemmin urapalveluissa, mutta vuoden 2019 alusta koordinaatiovastuu siirtyi opetuksen strategisiin palveluihin.
- Lukuvuoden 2019-20 HY:n uraseurantaprojektiryhmään kuuluvat
  - Eric Carver, opetuksen strategiset palvelut
  - Tuukka Kangas, johdon tieto- ja analytiikkapalvelut
  - Miika Mertanen, urapalvelut
  - Erkki Raulo, tutkimuspalvelut
  - Kati Salmivaara, viestintä
  - Riikka Sarasjärvi, tutkimuspalvelut
  - Tarja Tuononen, Yliopistopedagogiikan keskus (HYPE)
  - Minnis Vierikko, alumnisuhteet



# URASEURANTOJEN KÄYTTÄMINEN KOULUTUKSEN KEHITTÄMISESSÄ (ESIM. MAISTERIURASEURANNAT)

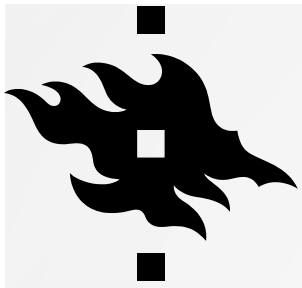




# URASEURANTA- RAPORTIN SISÄLLÖSTÄ

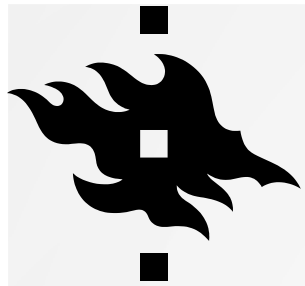
- Raportissa keskitytään uusimman, 2019 syksyllä kerätyn uraseurannan tulosten raportointiin.
- Valtakunnallisen uraseurantakyselyn kohderyhmänä olivat vuonna 2014 ylemmän korkeakoulututkinnon ja farmaseutin ja lastentarhanopettajan tutkinnon suorittaneet.
- Raportissa käytetään myös aiempien uraseurantakyselyiden (2003-2013 valmistuneet) vastauksia ajallisen vertailun vuoksi.
- Helsingin yliopistossa kyselyn tulosten raportoinnissa käytetään vuoden 2017 alusta voimaan astunutta tiedekuntajakoa. Psykologit ja logopedit ovat lääketieteelliseen tiedekunnan jakaumassa ja fonetiikasta ja kognitiotieteestä valmistuneet humanistisen tiedekunnan jakaumassa.
- Tiedekuntavertailussa on hyvä huomioida se, että alemman korkeakoulututkinnon suorittaneet lastentarhanopettajat ja farmaseutit ovat mukana oman tiedekuntansa vastausjakaumassa.
- Yliopistotason raportissa vertaillaan tiedekuntia keskenään, tiedekuntaraportissa tiedekunnan oppialaryhmiä.





# HUOMIOITA RAPORTISSA KÄYTETYISTÄ KUVAAJISTA

- Raportissa käytetään työnantajasektorin ja pääasiallisen työn luonteen raportoinnissa mallia, jossa vastausvaihtoehdoista näytetään vain 4-6 suurinta luokkaa. Kaikki muut vastaukset ovat luokassa muut. Ratkaisu helpottaa kuvaajien tulkintaa ja keskeisimpien vastausvaihtoehtojen huomaamista.
- Maisteriuraseurannan yliopistoraportissa käytetään pääosin vain uusimman uraseurantakyselyn tuloksia. Tiedekuntaraporteissa lasketaan yhteen 2012, 2013 ja 2014 vastanneiden vastaukset. Tämä mahdollistaa hienojakoisemman tulosten raportoinnin koulutusaloilla, joilla on vähemmän valmistuneita ja kyselyyn vastanneita vuosittain.
- Tohtoriuraseurantaraportissa yliopisto ja tutkijakoulutason kuvaajissa on pääasiallisesti vain 2016 valmistuneiden vastaukset. Tiedekuntatason tulosten raportoinnissa käytetään pääosin 2015-16 valmistuneiden vastauksia yhdessä.
- Kuusiportaisissa ja seitsenportaisissa kysymyksissä raportoinnissa luokitellaan vastauksia niin, että vastausvaihtoehdot 4-6 lasketaan yhteen (täysin sama mieltä, samaa mieltä, jokseenkin samaa mieltä). Samaa periaatetta on käytetty myös vastausjakamiseen järjestämiseen tiedekunta- ja oppialavertailuissa.

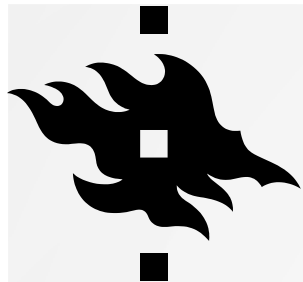


# TIEDEKUNNAN VASTAUSTEN LUOKITTELU

1. tason oppialat	2. tason oppialat	Koulutuskoodit	Vanhat pääaineet
Fysikaaliset tieteet	Fysikaaliset tieteet	742301, 742302, 742303, 742304	Fysiikka, geofysiikka, meteorologia, space sciences, tähtitiede, teoreettinen fysiikka
Kemia	Kemia	742401	Kemia
Maantiede ja geologia	Geologia	742501	Geologia, geologia ja mineralogia, geologia ja paleontologia
	Maantiede	742601	Aluetiede, geoinformatiikka, maantiede, suunnittelumaantiede
Matematiikka ja tilastotiede	Matematiikka	742101	Matematiikka, soveltava matematiikka, matematiikka (opettajalinja)
	Tilastotiede <sup>1</sup>	742102	Tilastotiede
Tietojenkäsittelytiede	Tietojenkäsittelytiede	742201	Bioinformatiikka, tietojenkäsittelytiede

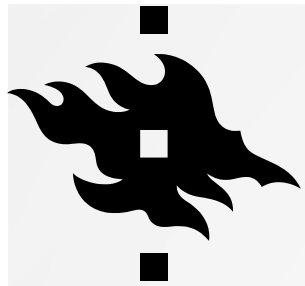
2. tason oppialoja voidaan hyödyntää vain usean vuoden aineistojen yhdistelyssä

<sup>1</sup> Sisältää myös VTM-tutkinnon suorittaneet (vain 2. tason oppialoissa)








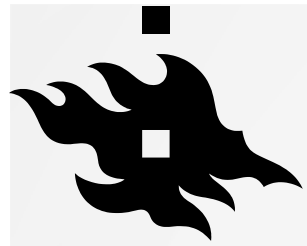
# HELSINGIN YLIOPISTON MAISTERIURASEURANTA- RAPORTTI VUOSINA 2003-2014 VALMISTUNEET

Tuukka Kangas  
Johdon tieto- ja analytiikkapalvelut



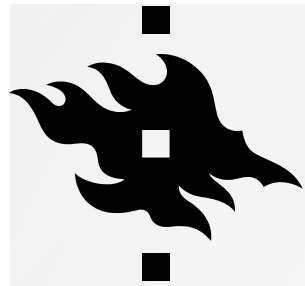
# SELITTEITÄ

Symboli	Merkitys
	Luku on kasvanut viime kyselystä, ja muutos on tilastollisesti merkitsevä
	Luku on kasvanut viime kyselystä, mutta muutos ei ole tilastollisesti merkitsevä
	Kyselyiden välillä ei ole tapahtunut muutosta
	Luku on pienentynyt viime kyselystä, mutta muutos ei ole tilastollisesti merkitsevä
	Luku on pienentynyt viime kyselystä, ja muutos on tilastollisesti merkitsevä



# VASTAUSPROSENTIT 1/2

Valmistumis- vuosi (kyselyvuosi)	Bio- ja ympäristö- tieteellinen	Eläinlääke- tieteellinen	Farmasian	Lääke- tieteellinen	Maatalous- metsä- tieteellinen	Matemaattis- luonnon- tieteellinen	Helsingin yliopisto
2003 (2008)	83 (71 %)	33 (56 %)	131 (53 %)	116 (63 %)	117 (53 %)	149 (58 %)	1478 (56 %)
2005 (2010)	72 (52 %)	30 (63 %)	104 (55 %)	96 (54 %)	83 (43 %)	153 (53 %)	1305 (51 %)
2007 (2012)	69 (48 %)	26 (63 %)	100 (47 %)	110 (49 %)	107 (51 %)	170 (53 %)	1425 (50 %)
2009 (2014)	29 (54 %)	32 (53 %)	70 (40 %)	75 (38 %)	40 (44 %)	72 (42 %)	794 (45 %)
2011 (2016)	39 (36 %)	21 (55 %)	47 (26 %)	63 (30 %)	75 (39 %)	120 (44 %)	917 (38 %)
2012 (2017/18)	65 (52%)	21 (47%)	71 (32%)	68 (32%)	86 (38%)	131 (42%)	1109 (40%)
2013 (2018)	72 (58 %)	28 (42 %)	70 (34 %)	91 (38 %)	116 (43 %)	132 (42 %)	1242 (42 %)
<b>2014</b> (2019)	<b>59 (44 %)</b>	<b>26 (44 %)</b>	<b>63 (34 %)</b>	<b>70 (32 %)</b>	<b>106 (43 %)</b>	<b>121 (45 %)</b>	<b>1202 (42 %)</b>
<b>Yhteensä</b>	489	217	656	689	730	1048	9473

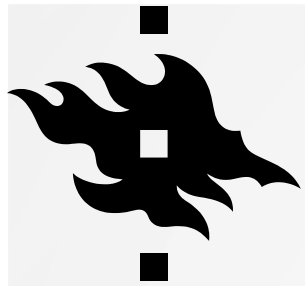


# VASTAUSPROSENTIT 2/2

Valmistumisvuosi (kyselyvuosi)	Humanistinen	Kasvatus- tieteellinen	Oikeustieteellinen	Teologinen	Valtiotieteellinen	Yhteensä
2003 (2008)	261 (49 %)	243 (63 %)	110 (50 %)	62 (56 %)	173 (52 %)	1478 (56 %)
2005 (2010)	217 (48 %)	187 (51 %)	90 (45 %)	85 (52 %)	188 (53 %)	1305 (51 %)
2007 (2012)	244 (48 %)	216 (52 %)	111 (42 %)	85 (50 %)	187 (54 %)	1425 (50 %)
2009 (2014)	149 (47 %)	115 (48 %)	76 (42 %)	43 (43 %)	93 (48 %)	794 (45 %)
2011 (2016)	162 (40 %)	119 (39 %)	82 (34 %)	52 (42 %)	137 (41 %)	917 (38 %)
2012 (2017/18)	214 (43 %)	176 (46%)	68 (29%)	65 (42%)	144 (40%)	1109 (40%)
2013 (2018)	239 (42 %)	169 (45 %)	89 (34 %)	70 (42 %)	166 (47 %)	1242 (42 %)
<b>2014</b> (2019)	<b>248 (47 %)</b>	<b>169 (41 %)</b>	<b>77 (28 %)</b>	<b>80 (45 %)</b>	<b>183 (46 %)</b>	<b>1202 (42 %)</b>
<b>Yhteensä</b>	1734	1393	704	542	1271	9473

# VASTAUSPROSENTIT

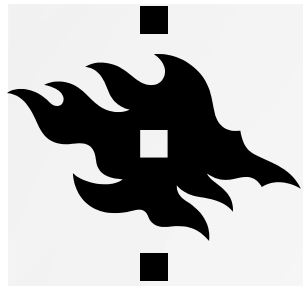
Valmistumis- vuosi (kyselyvuosi)	Matemaattis- luonnontieteellin en tiedekunta	Fysikaaliset tieteet	Kemia	Maantiede ja geologia	Matematiikka ja tilastotiede	Tietojenkäsittely- tiede	Helsingin yliopisto
2003 (2008)	149 (58 %)	28 (55 %)	26 (52 %)	31 (67 %)	28 (58 %)	36 (60 %)	1478 (56 %)
2005 (2010)	153 (53 %)	18 (35 %)	32 (63 %)	26 (53 %)	32 (58 %)	45 (55 %)	1305 (51 %)
2007 (2012)	170 (53 %)	27 (46 %)	27 (44 %)	29 (66 %)	36 (58 %)	51 (53 %)	1425 (50 %)
2009 (2014)	72 (42 %)	18 (40 %)	5 (28 %)	15 (54 %)	22 (49 %)	12 (34 %)	794 (45 %)
2011 (2016)	120 (44 %)	18 (42 %)	9 (21 %)	30 (52 %)	29 (54 %)	34 (46 %)	917 (38 %)
2012 (2017/18)	131 (42%)	22 (39 %)	20 (45 %)	38 (56 %)	30 (42 %)	21 (29 %)	1109 (40%)
2013 (2018)	132 (42 %)	21 (42 %)	16 (31 %)	35 (56 %)	34 (44 %)	26 (36 %)	1242 (42 %)
<b>2014 (2011)</b>	<b>121 (45 %)</b>	<b>23 (44 %)</b>	<b>16 (41 %)</b>	<b>28 (51 %)</b>	<b>36 (55 %)</b>	<b>18 (33 %)</b>	<b>1202 (42 %)</b>
<b>Yhteensä</b>	1048	175	151	232	247	243	9473



# VASTAAJAT

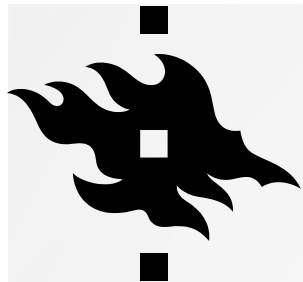
- Vastaaajista 51 % oli naisia (valmistuneista 46 %)
- Vastaaajista 95 % oli Suomen kansalaisia (valmistuneista 88 %)
- Vastaaajien keski-ikä valmistuessaan oli 29 (valmistuneilla 29 vuotta)





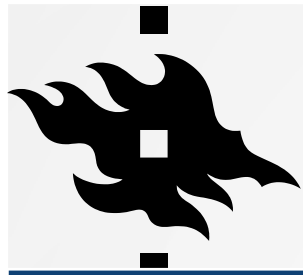
# 2014 VALMISTUNEIDEN TYÖMARKKINATILANNE 5 VUOTTA VALMISTUMISEN JÄLKEEN

- Töissä 93 %, työttömänä 3 % ja työvoiman ulkopuolella 4 %
- Työllisten osuus työvoimasta 97 %
- Yleisimmät työnantajasektorit
  - Yritykset yhteensä 40 %
  - Kunta/kuntayhtymä 29 %
  - Yliopistot 15 %
  - Valtio 12
- Yleisin pääasiallinen työn luonne
  - Opetus tai kasvatus 26 %
  - Tutkimus 23 %
  - Hallinto-, suunnittelu- ja kehitystehtävät 20 %
- Mediaanipalkka kuukaudessa 3 500 euroa



# 2014 VALMISTUNEIDEN TYÖMARKKINATILANNE KYSELYN VASTAUSHETKELLÄ

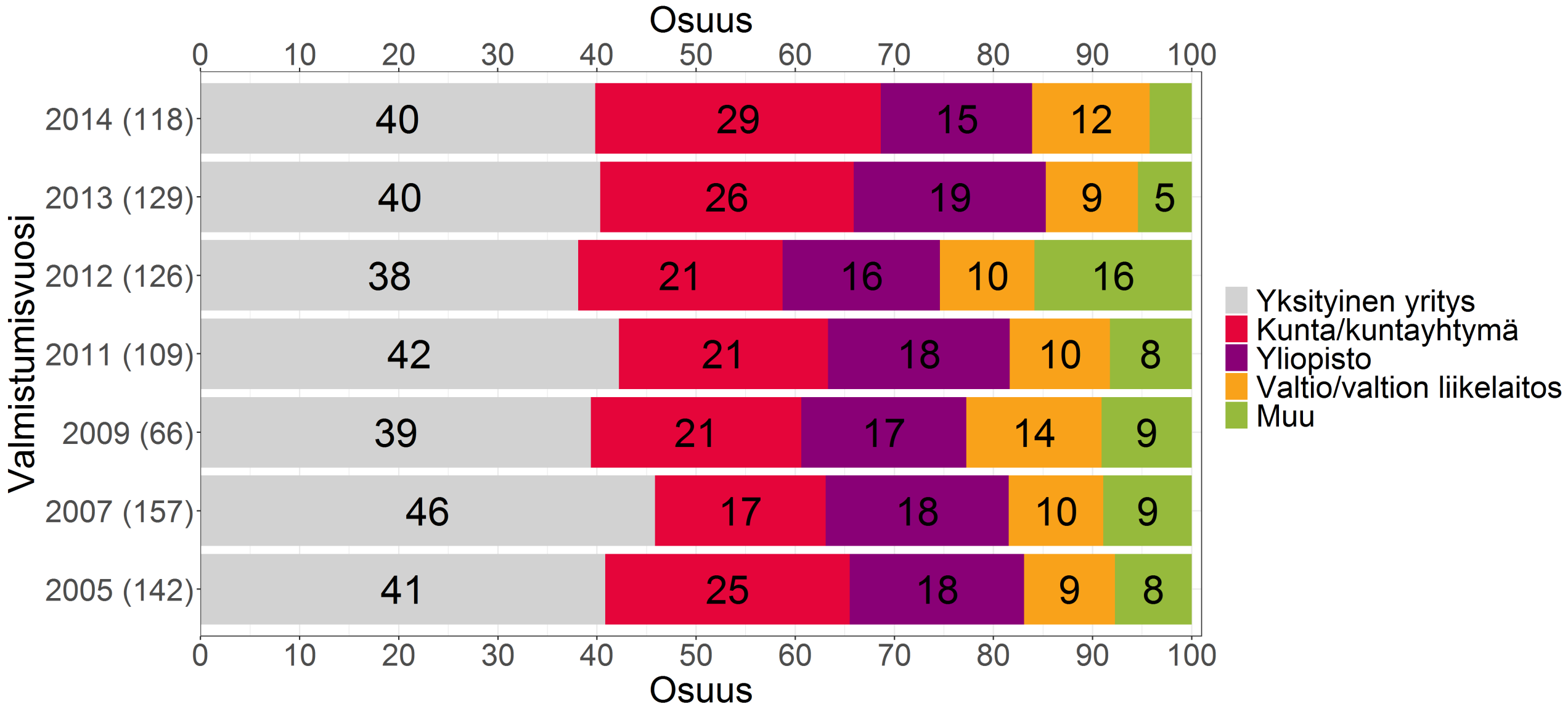
Osuus [%]	Tiedekunta (N = 120)	HY (N = 1194)	Kaikki yliopistot (N = 6117)	Muut yliopistot (N = 4923)	Kaikki yliopistot, luonnontieteellinen (N = 622)
Vakituinen kokopäivätyö	63 %	58 %	64 %	66 %	57 %
Määräaikainen kokopäivätyö	15 %	21 %	16 %	14 %	20 %
Osa-aikatyö	4 %	3 %	3 %	3 %	3 %
Itsenäinen yrittäjä/ ammattinharjoittaja/freelancer	8 %	4 %	3 %	3 %	2 %
Useita rinnakkaisia työsuhteita	0 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Työskentely apurahalla	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %
Perhevapaa (työsuhteesta)	2 %	4 %	4 %	4 %	3 %
Työllistetty/työharjoittelu	0 %	0,1 %	0,05 %	0,04 %	0 %
<b>Työssä yhteensä</b>	<b>92 %</b>	<b>92 %</b>	<b>93 %</b>	<b>93 %</b>	<b>90 %</b>
Työtön työnhakija	5 %	2 %	2 %	2 %	3 %
Työvoimakoulutus tai vastaava	0 %	0,3 %	0,1 %	0,06 %	0 %
<b>Työtön yhteensä</b>	<b>5 %</b>	<b>2 %</b>	<b>2 %</b>	<b>2 %</b>	<b>3 %</b>
Päätoiminen opiskelu	0 %	2 %	2 %	2 %	5 %
Perhevapaa (ei työsuhdetta)	0 %	2 %	1 %	1 %	1 %
Työvoiman ulkopuolella	0 %	0 %	0,07 %	0,08 %	0,2 %
Muu	3 %	2 %	2 %	1 %	1 %
<b>Työvoiman ulkopuolella yhteensä</b>	<b>3 %</b>	<b>6 %</b>	<b>5 %</b>	<b>5 %</b>	<b>7 %</b>



# 2014 VALMISTUNEIDEN TYÖMARKKINATILANNE KYSELYN VASTAUSHETKELLÄ

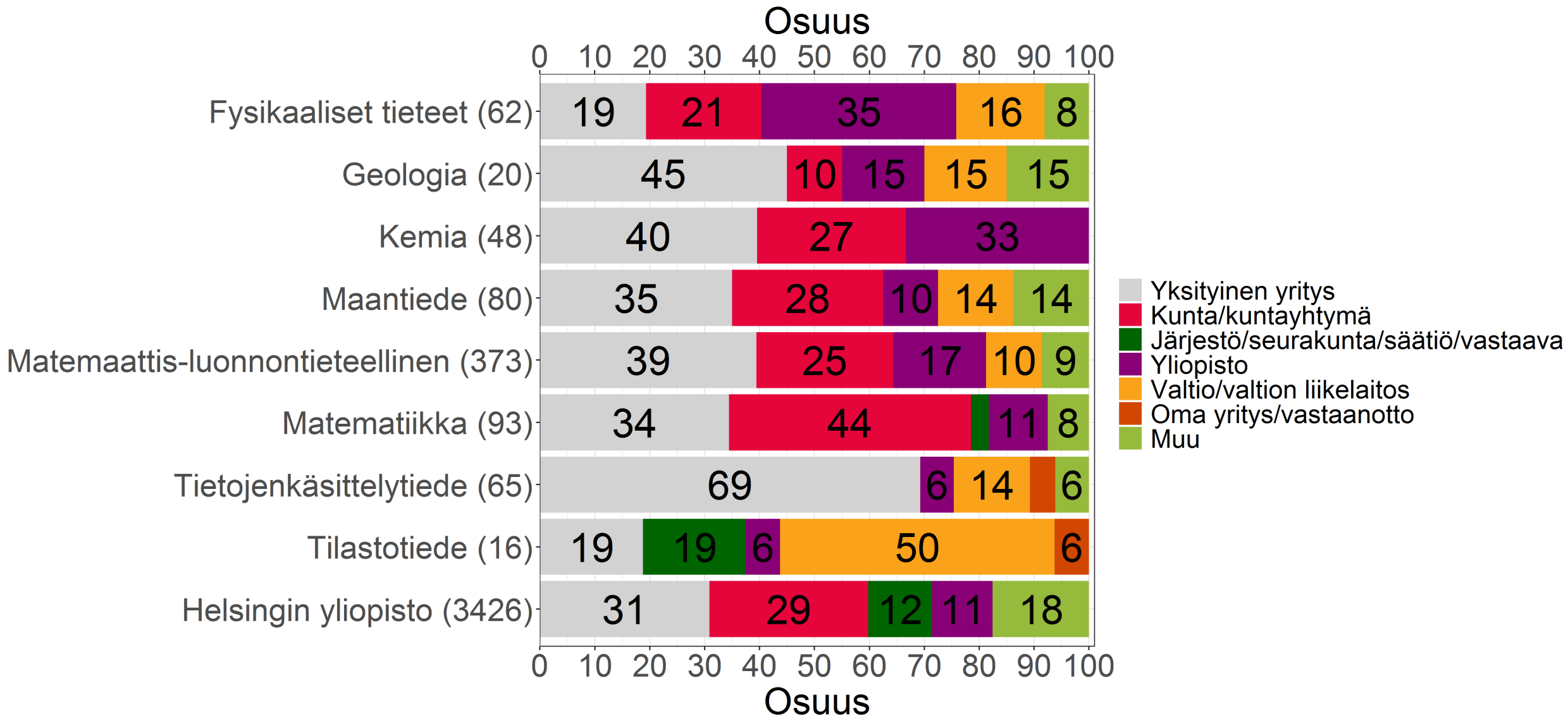
Osuus [%]	BY (59)	EL (26)	FARM (63)	HUM (247)	KASV (167)	LÄÄK (69)	MM (105)	ML (120)	OIK (77)	TEOL (79)	VALT (182)	HY (1194)
Vakituinen kokopäivätyö	48 %	58 %	71 %	46 %	67 %	48 %	63 %	71 %	77 %	48 %	52 %	58 %
Määräaikainen kokopäivätyö	29 %	23 %	10 %	26 %	17 %	30 %	15 %	18 %	9 %	33 %	23 %	21 %
Osa-aikatyö	5 %	0 %	8 %	7 %	2 %	6 %	4 %	0 %	1 %	0 %	2 %	3 %
Itsenäinen yrittäjä/ammattinharjoittaja/freelancer	2 %	12 %	2 %	5 %	2 %	3 %	8 %	2 %	4 %	1 %	3 %	4 %
Useita rinnakkaisia työsuhteita	0 %	0 %	2 %	2 %	0 %	4 %	0 %	0 %	0 %	5 %	1 %	1 %
Työskentely apurahalla	2 %	0 %	2 %	2 %	0,6 %	0 %	1 %	0,8 %	1 %	0 %	2 %	1 %
Perhevapaa (työsuhteesta)	3 %	8 %	0 %	2 %	7 %	7 %	2 %	3 %	5 %	0 %	7 %	4 %
Työllistetty/työharjoittelu	0 %	0 %	0 %	0,4 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0,1 %
<b>Työssä yhteensä</b>	<b>88 %</b>	<b>100 %</b>	<b>94 %</b>	<b>90 %</b>	<b>95 %</b>	<b>99 %</b>	<b>92 %</b>	<b>93 %</b>	<b>97 %</b>	<b>87 %</b>	<b>90 %</b>	<b>92 %</b>
Työtön työnhakija	3 %	0 %	0 %	2 %	0 %	0 %	5 %	3 %	1 %	3 %	1 %	2 %
Työvoimakoulutus tai vastaava	0 %	0 %	0 %	0,8 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0,5 %	0,3 %
<b>Työtön yhteensä</b>	<b>3 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>3 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>5 %</b>	<b>3 %</b>	<b>1 %</b>	<b>3 %</b>	<b>2 %</b>	<b>2 %</b>
Päätoiminen opiskelu	5 %	0 %	2 %	2 %	2 %	0 %	0 %	2 %	0 %	3 %	3 %	2 %
Perhevapaa (ei työsuhdetta)	2 %	0 %	5 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0,8 %	1 %	6 %	3 %	2 %
Työvoiman ulkopuolella	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Muu	2 %	0 %	0 %	3 %	2 %	1 %	3 %	2 %	0 %	1 %	2 %	2 %
<b>Työvoiman ulkopuolella yhteensä</b>	<b>9 %</b>	<b>0 %</b>	<b>6 %</b>	<b>7 %</b>	<b>5 %</b>	<b>1 %</b>	<b>3 %</b>	<b>4 %</b>	<b>1 %</b>	<b>10 %</b>	<b>8 %</b>	<b>6 %</b>

# Vastaushetken päätyönantaja



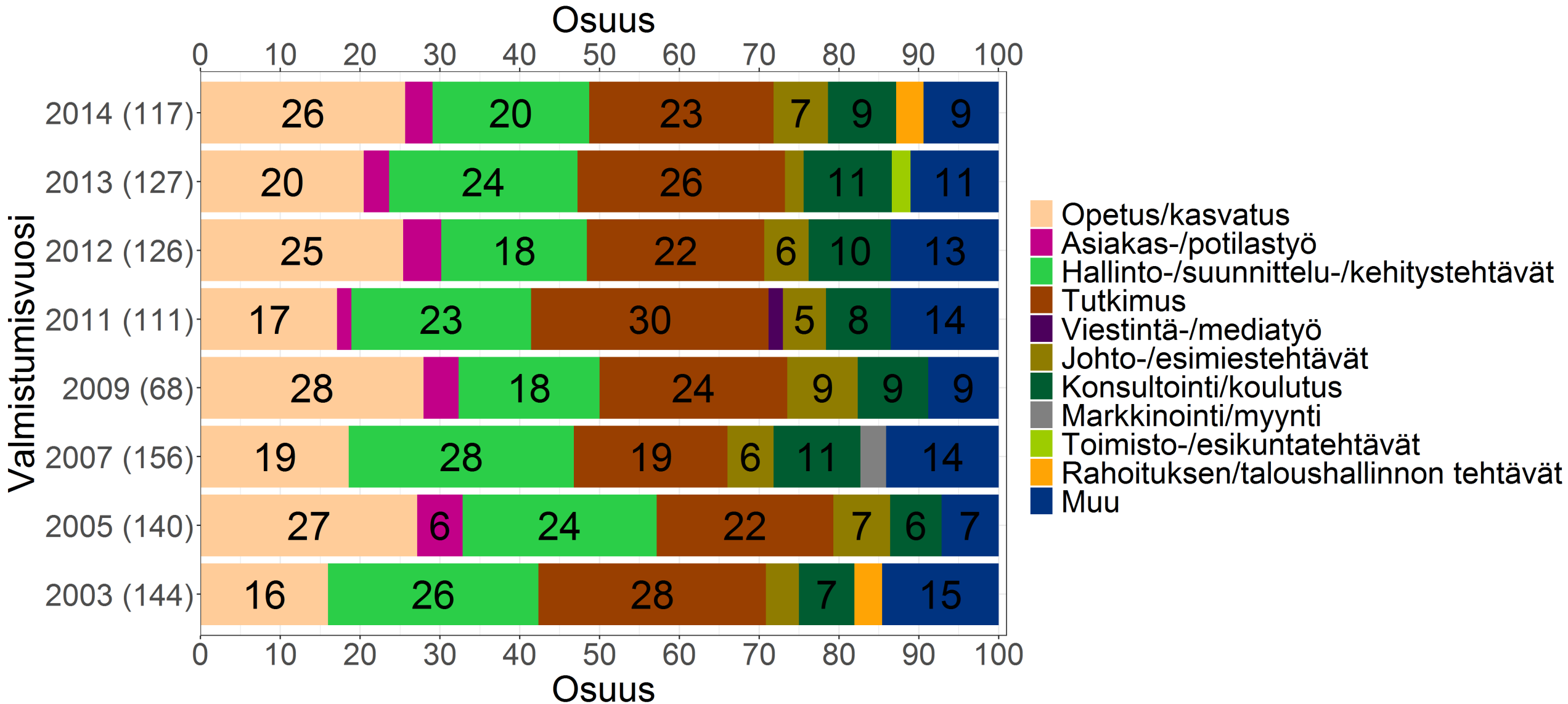
Suluissa on vastaajien lukumäärä.  
 Kuvaajassa on näytetty maksimissaan 5 vastausvaihtoehtoa.  
 Loput vastaukset ovat ryhmässä Muu.

# Vastaushetken päätyönantaja



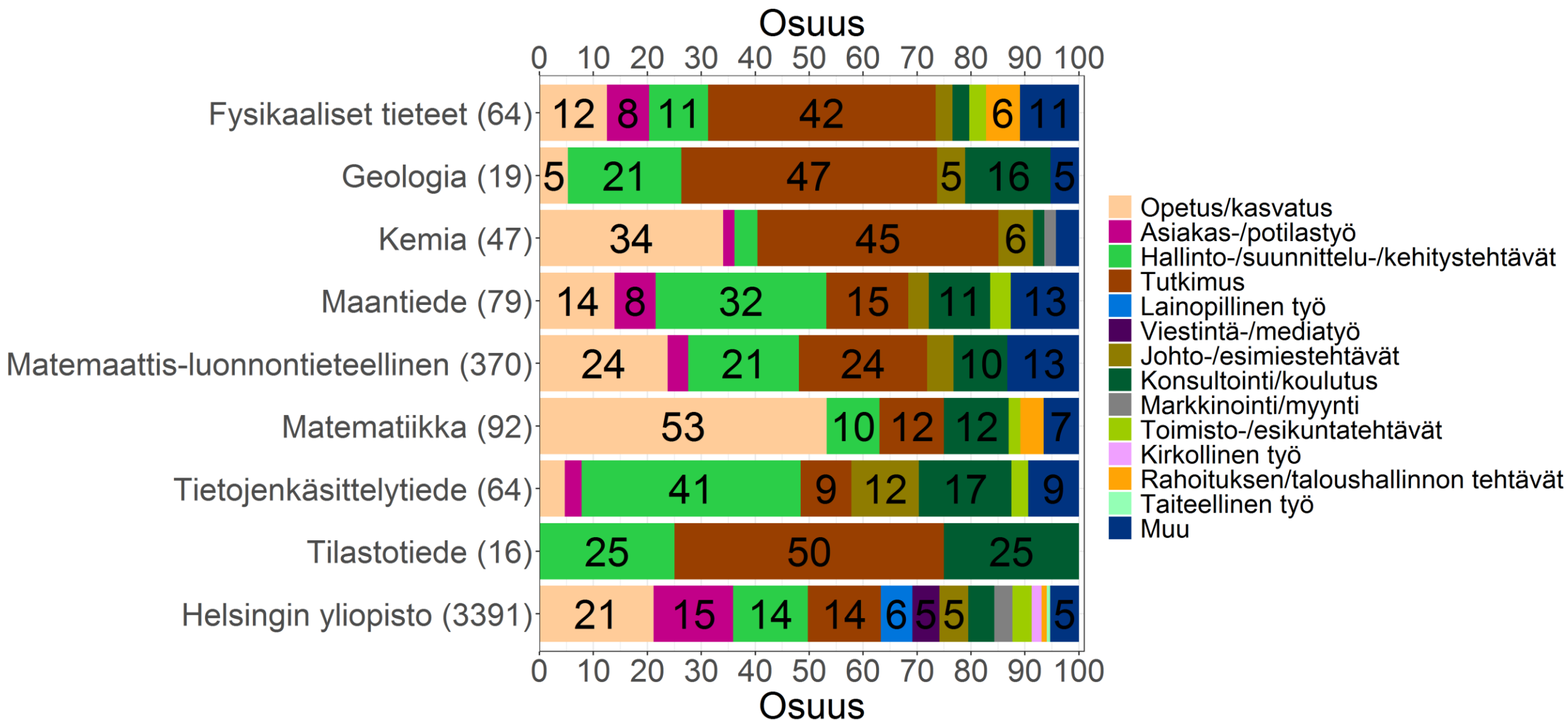
Kuvassa on mukana vuosina 2012, 2013, 2014 valmistuneet  
 Suluissa on vastaajien lukumäärä.  
 Kuvaajassa on näytetty maksimissaan 5 vastausvaihtoehtoa.  
 Loput vastaukset ovat ryhmässä Muu.

# Vastaushetken työn luonne



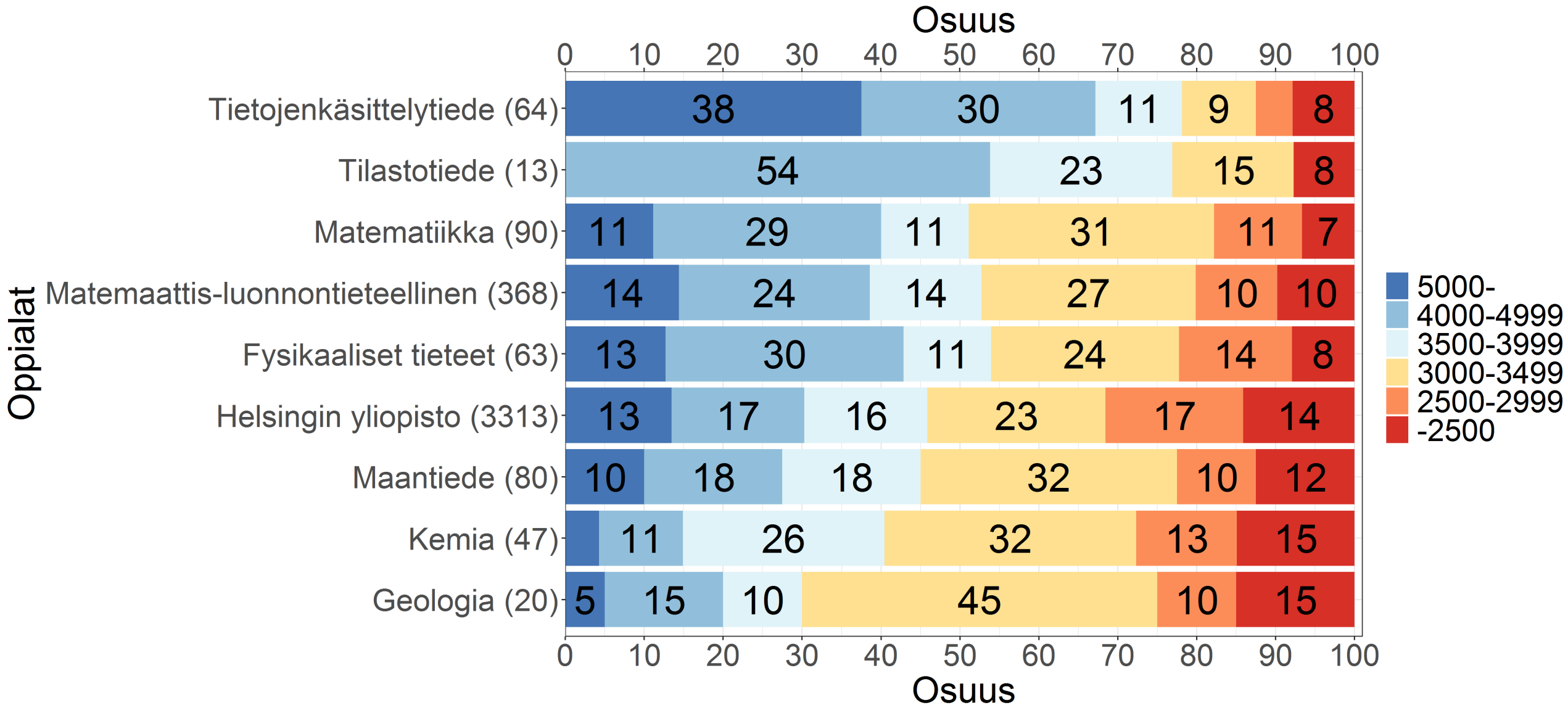
Suluissa on vastaajien lukumäärä.  
 Kuvaajassa on näytetty maksimissaan 7 vastausvaihtoehtoa.  
 Loput vastaukset ovat ryhmässä Muu.

# Vastaushetken työn luonne



Kuvassa on mukana vuosina 2012, 2013, 2014 valmistuneet  
 Suluissa on vastaajien lukumäärä.  
 Kuvaajassa on näytetty maksimissaan 7 vastausvaihtoehtoa.  
 Loput vastaukset ovat ryhmässä Muu.

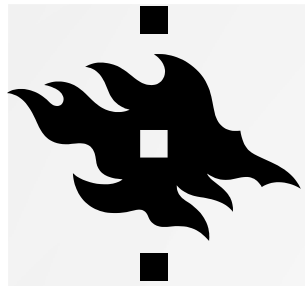
# Palkka luokiteltuna järjestetty mediaanin mukaan



Kuvassa on mukana vuosina 2012, 2013, 2014 valmistuneet  
Suluissa on vastaajien lukumäärä.

Mukana ovat kokopäiväisesti työskentelevät sekä yrittäjät/ammattinharjoittajat/freelancerit.

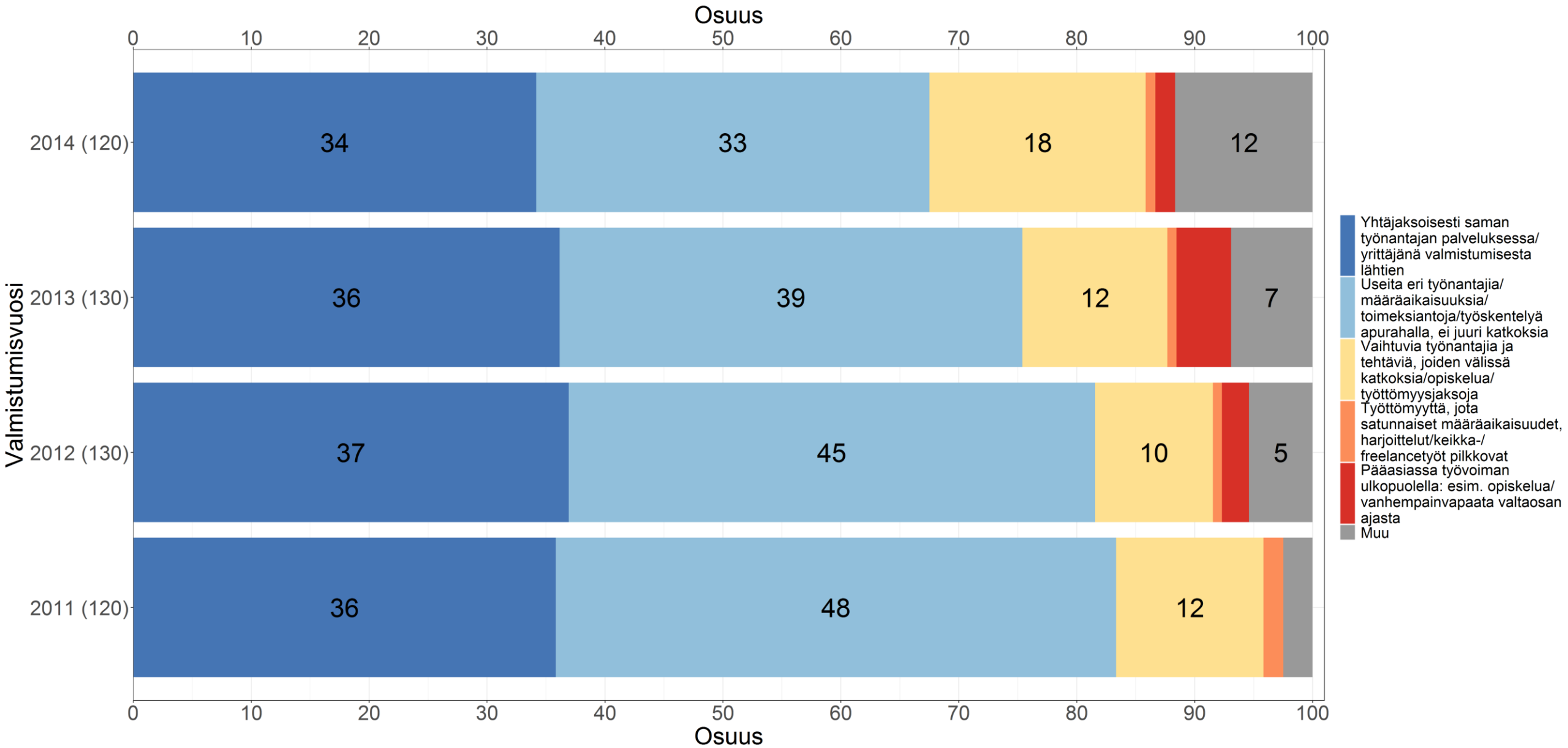




# 2014 VALMISTUNEET VIISI VUOTTA TYÖELÄMÄSSÄ TUNNUSLUKUJA

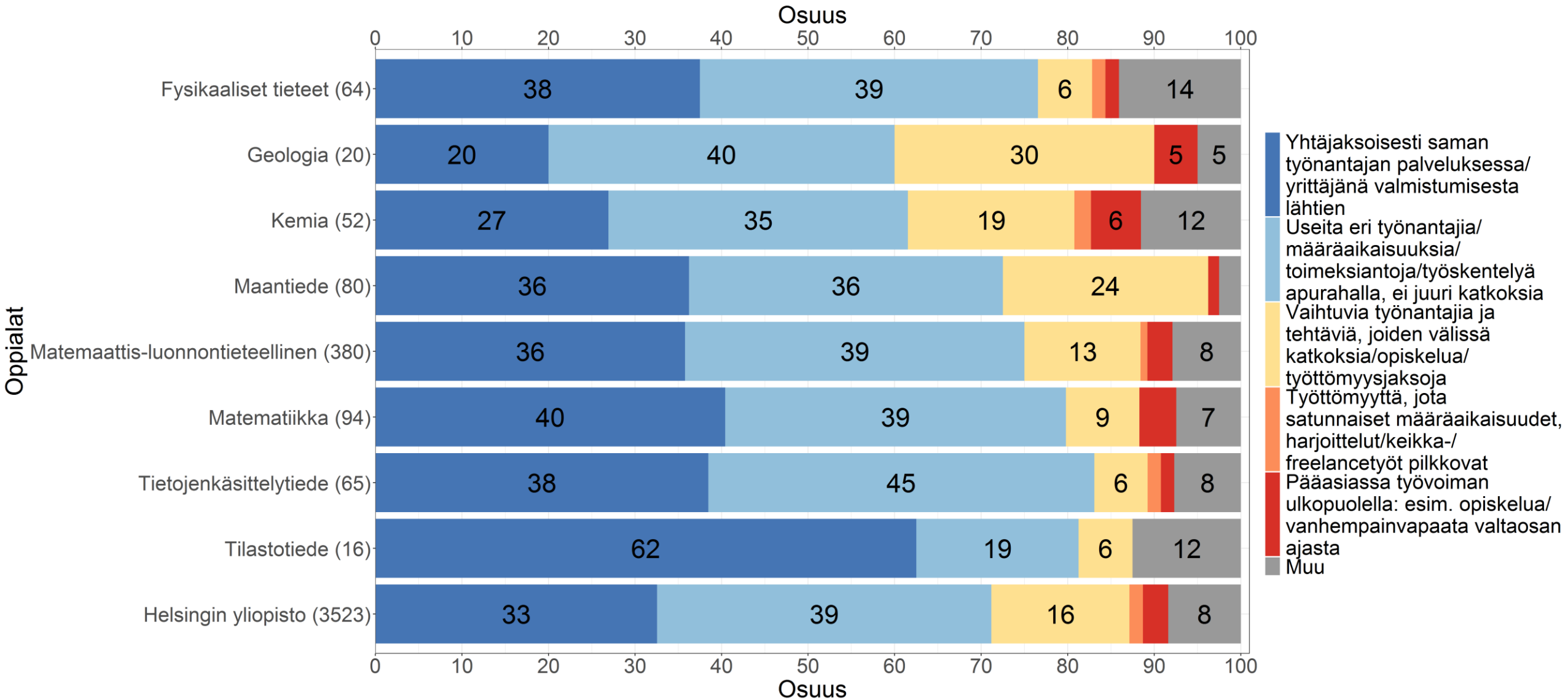
- Valmistumisen jälkeistä työuraa parhaiten kuvaavat vaihtoehdot:
  - Yhtäjaksoisesti saman työnantajan palveluksessa tai yrittäjänä valmistumisesta lähtien 34 %
  - Useita eri työnantajia, määräaikaistöitä tai toimeksiantoja tai työskentelyä apurahalla, ei juuri katkoksia 33 %
  - Vaihtuvia työnantajia ja tehtäviä, joiden välissä katkoksia, opiskelua tai työttömyysjaksoja 18 %
- Valmistumisen jälkeen työttömyyttä on kokenut 38 % ↓
- Yrittäjänä, freelancerina tai ammatinharjoittajana on toiminut 18 % vastaajista ↑

# Työuran kokonaisuus



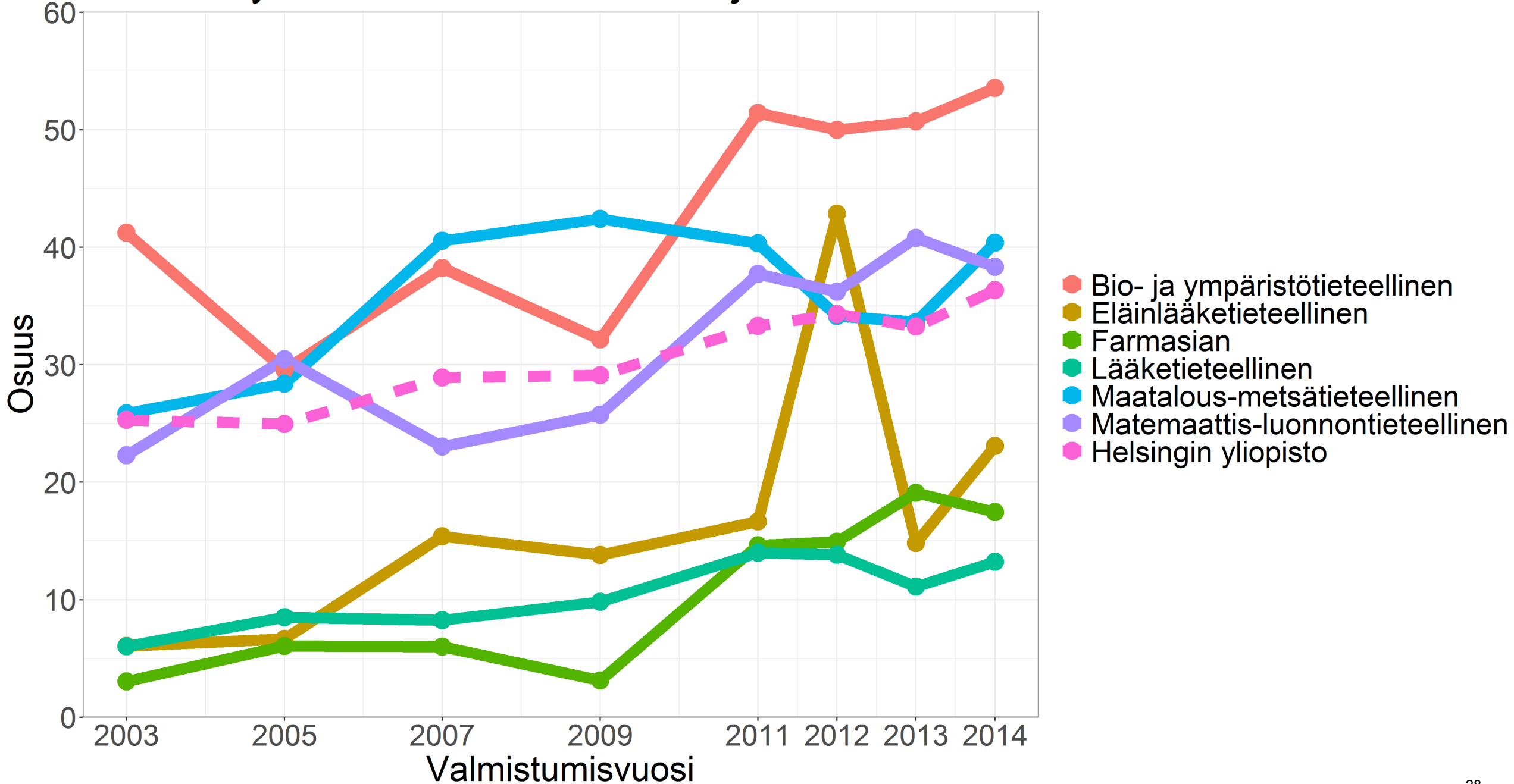
Suluissa on vastaajien lukumäärä.

# Työuran kokonaisuus

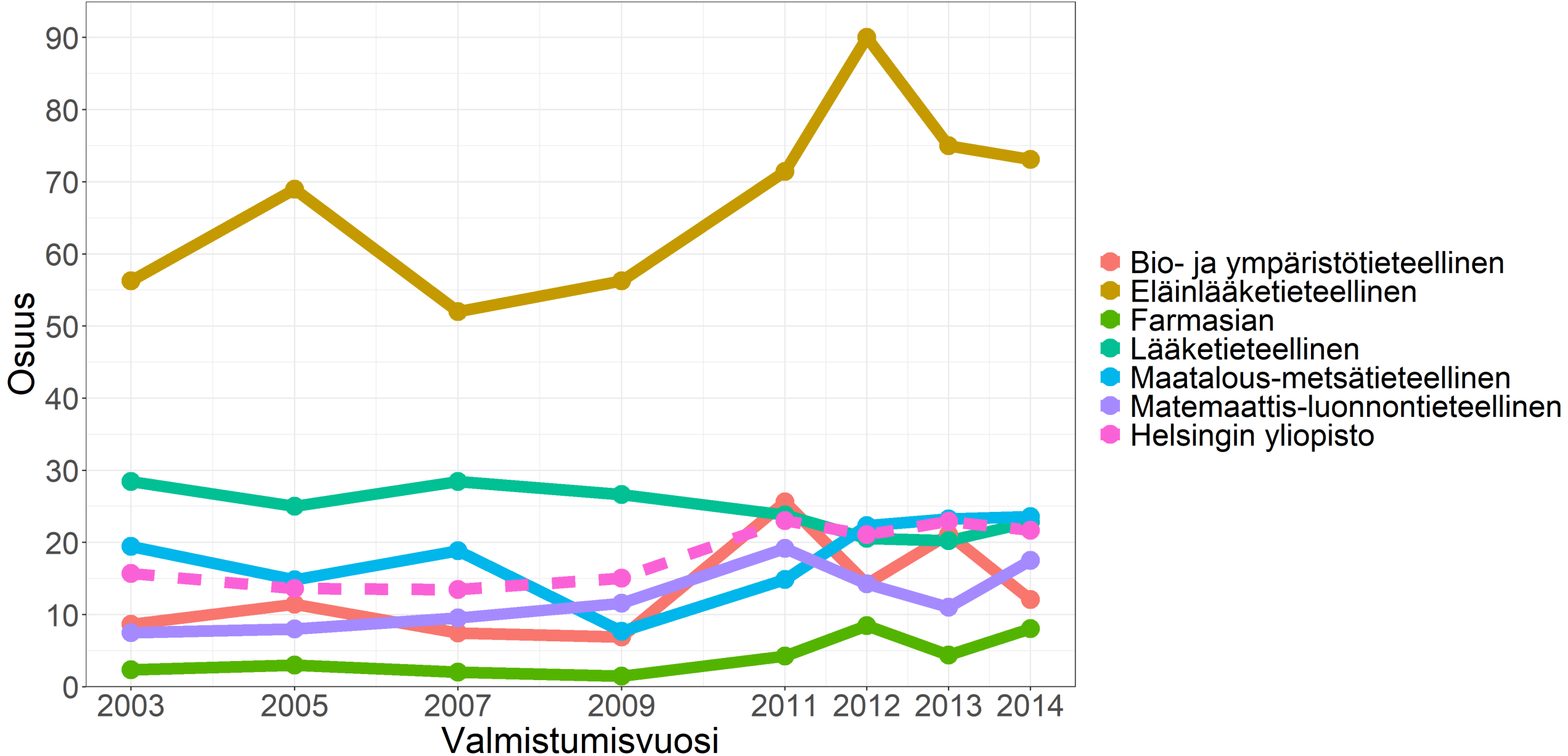


Kuvassa on mukana vuosina 2012, 2013, 2014 valmistuneet  
Suluissa on vastaajien lukumäärä.

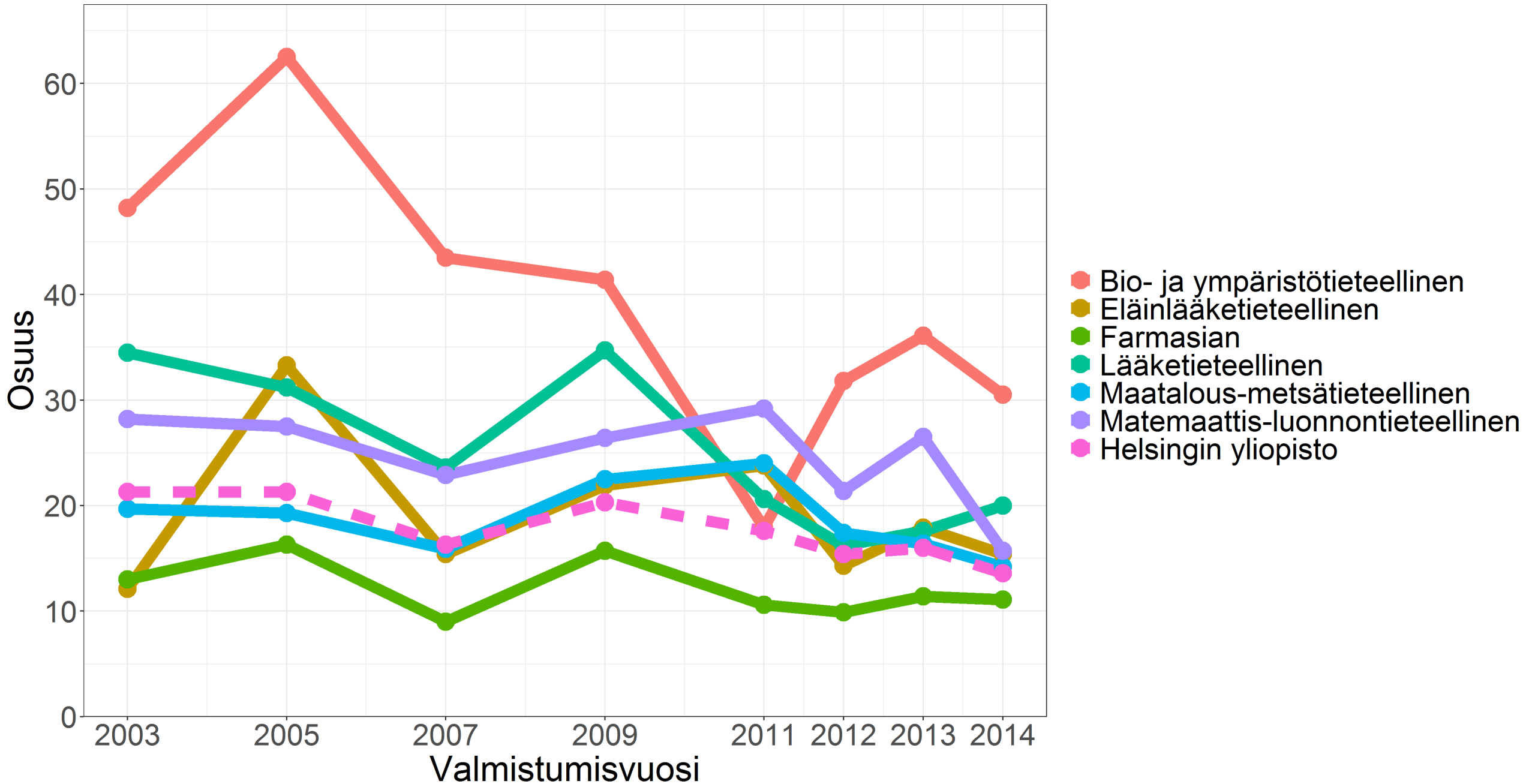
# On ollut työttömänä valmistumisen jälkeen



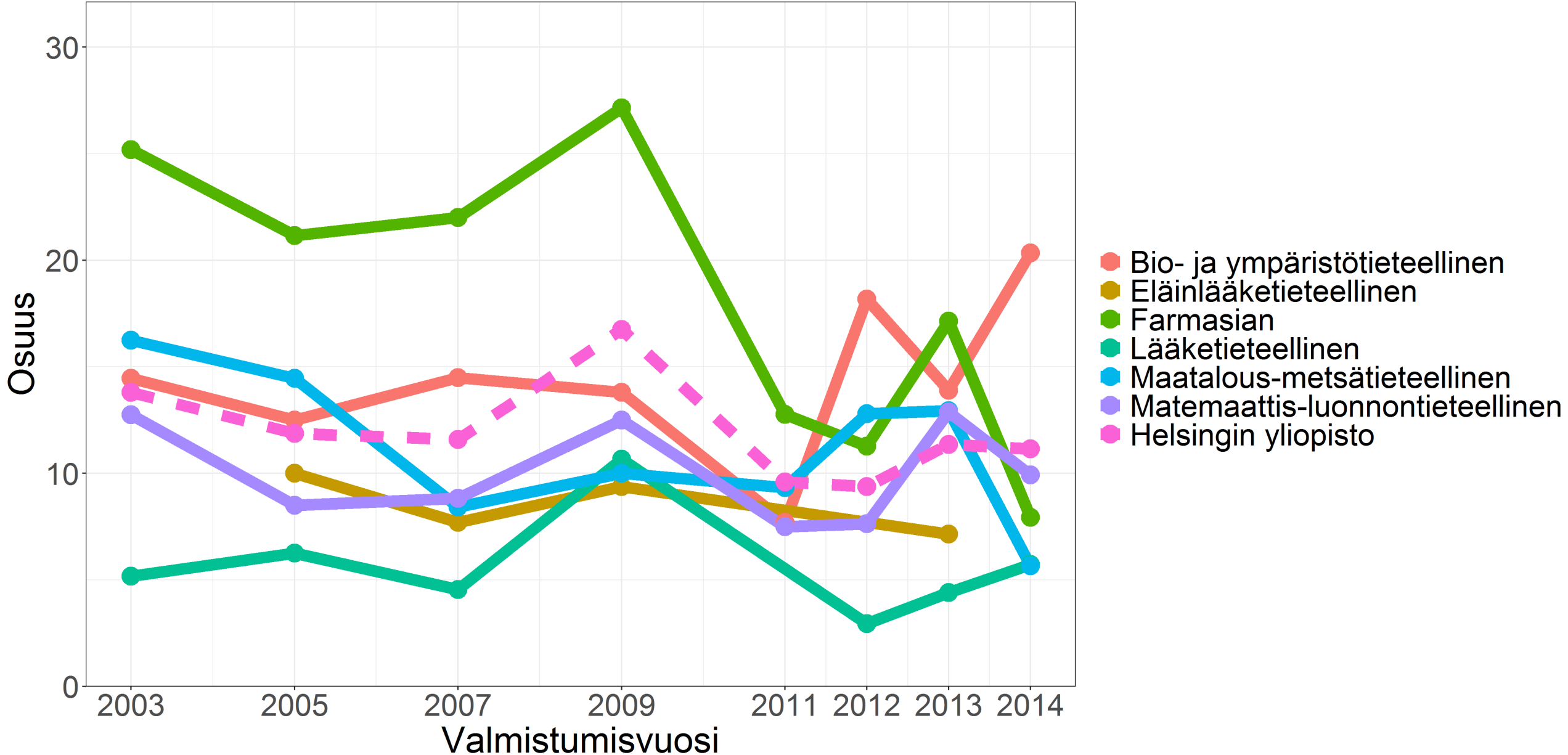
# On toiminut yrittäjänä/freelancerina valmistumisen jälkeen



# Suorittanut tieteellisiä jatko-opintoja valmistumisen jälkeen



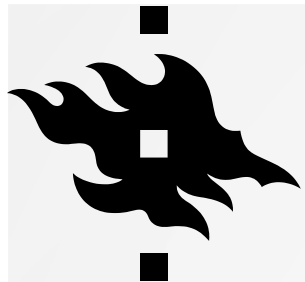
# Olen suorittanut opintoja tähtäimessä toinen korkeakoulututkinto



# VIISI VUOTTA TYÖELÄMÄSSÄ, 2014 VALMISTUNEET TIEDEKUNNITTAIN

Tiedekunta, suluissa vastaajamäärä	On ollut työttömänä	On toiminut yrittäjänä/freelancerina/amm atiharjoittajana	On suorittanut tieteellisiä jatko- opintoja	On suorittanut opintoja tähtäimessä toinen korkeakoulututkinto
Bio- ja ympäristötieteellinen (56-59)	54 %	12 %	31 %	20 %
Eläinlääketieteellinen (26)	23 %	73 %	26 %	0 %
Farmasian (62-63)	18 %	8 %	11 %	8 %
Humanistinen (242-248)	50 %	32 %	16 %	11 %
Kasvatustieteellinen (163-169)	22 %	11 %	7 %	12 %
Lääketieteellinen (68-70)	13 %	23 %	20 %	6 %
Maatalous-metsätieteellinen (104- 106)	40 %	24 %	14 %	6 %
<b>Matemaattis-luonnontieteellinen (120-121)</b>	<b>38 %</b>	<b>18 %</b>	<b>16 %</b>	<b>10 %</b>
Oikeustieteellinen (75-77)	27 %	12 %	10 %	10 %
Teologinen (78-80)	55 %	25 %	13 %	18 %
Valtiotieteellinen (172-183)	36 %	21 %	10 %	13 %
Helsingin yliopisto (1169-1202)	36 %	22 %	14 %	11 %

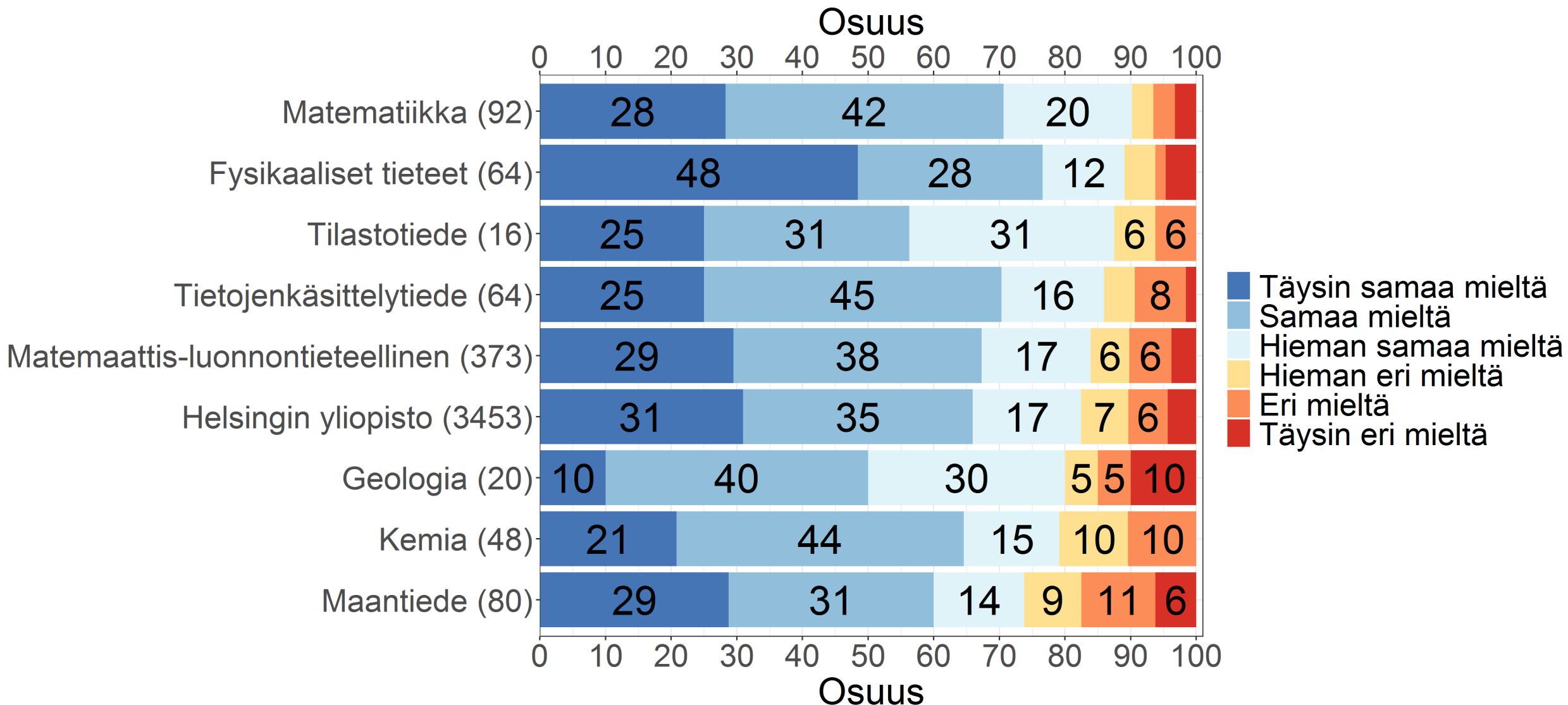




# VUONNA 2014 VALMISTUNEIDEN TYÖN JA KOULUTUKSEN SUHDE

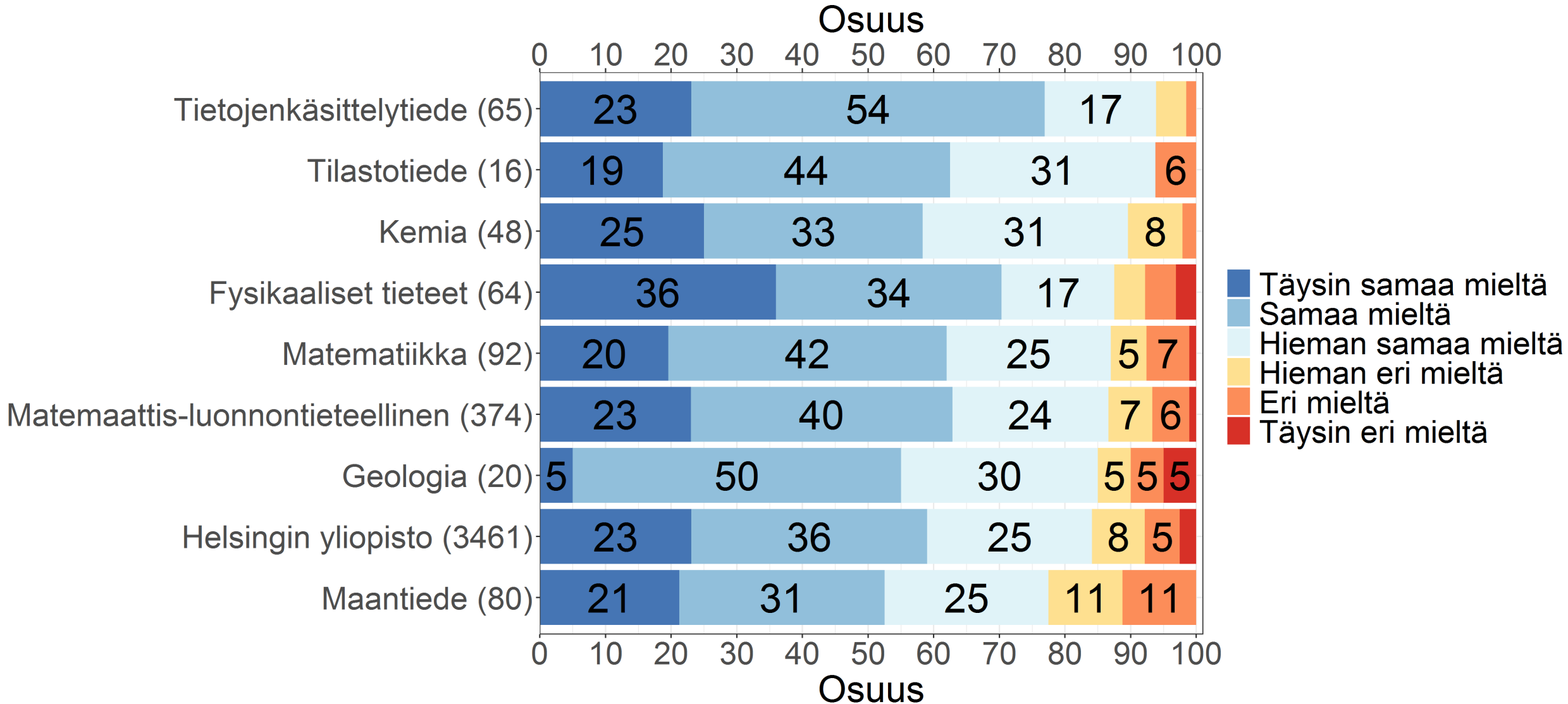
- Kysymykset kysytyt kuusiportaisella asteikolla. Osuuteen laskettu mukaan vastausvaihtoehdot 4-6 (melko tyytyväinen-erittäin tyytyväinen/melko samaa mieltä-täysin samaa mieltä)
- Työ vastaa vaativuustasoltaan hyvin yliopistollista koulutusta: 83 % vastaajista ▼
- Pystyy hyödyntämään yliopistossa oppimia tietoja ja taitoja nykyisessä työssä hyvin: 85 % ▼
- Koulutus antoi riittävät valmiudet työelämään: 65 % ↔
- Tyytyväisiä tutkintoon työuran kannalta: 89 % ▲

# Työni vastaa vaativuustasoltaan hyvin yliopistollista koulutustani



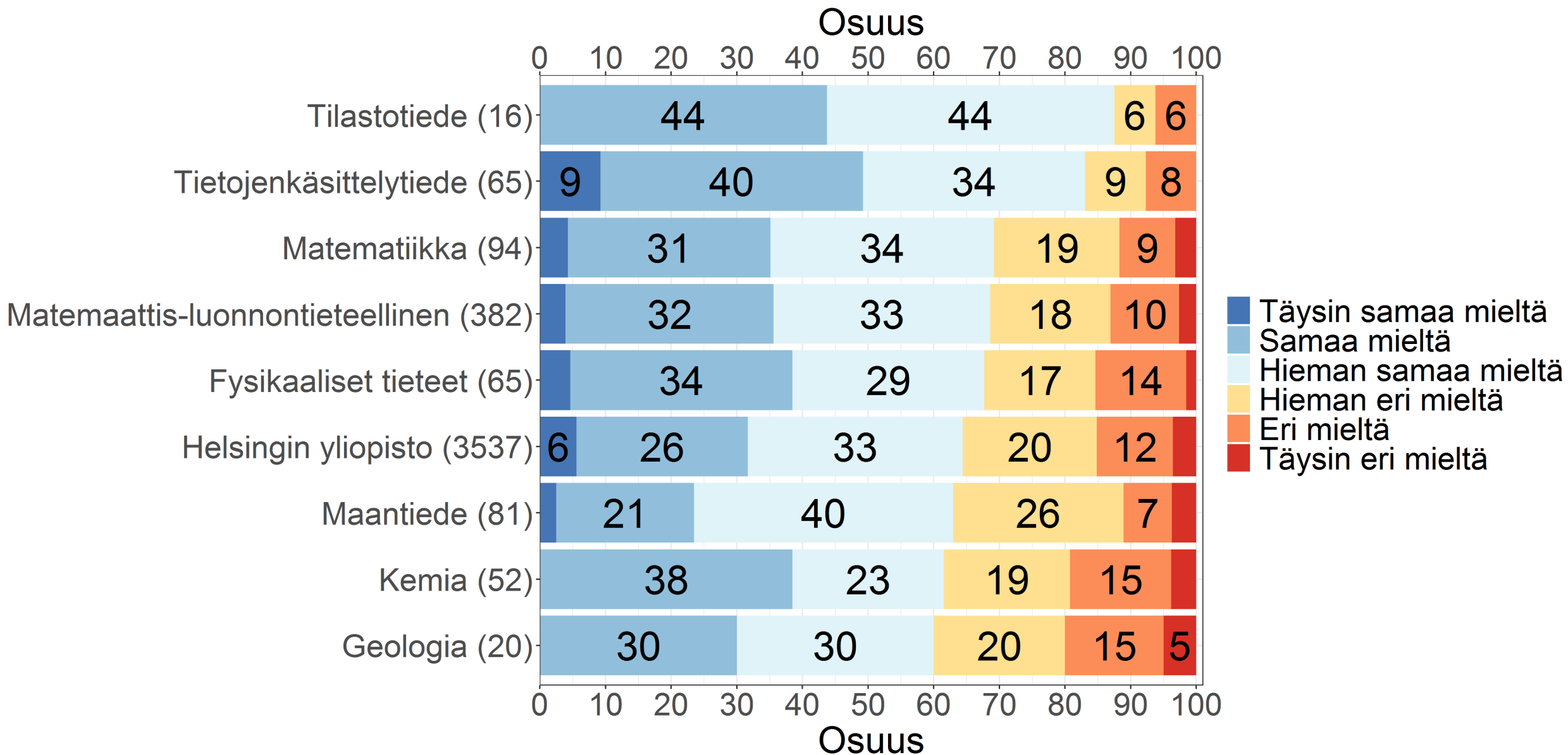
Kuvassa on mukana vuosina 2012, 2013, 2014 valmistuneet  
Suluissa on vastaajien lukumäärä.

# Pystyn hyödyntämään yliopistossa oppimiani tietoja/taitoja nykyisessä työssäni hyvin



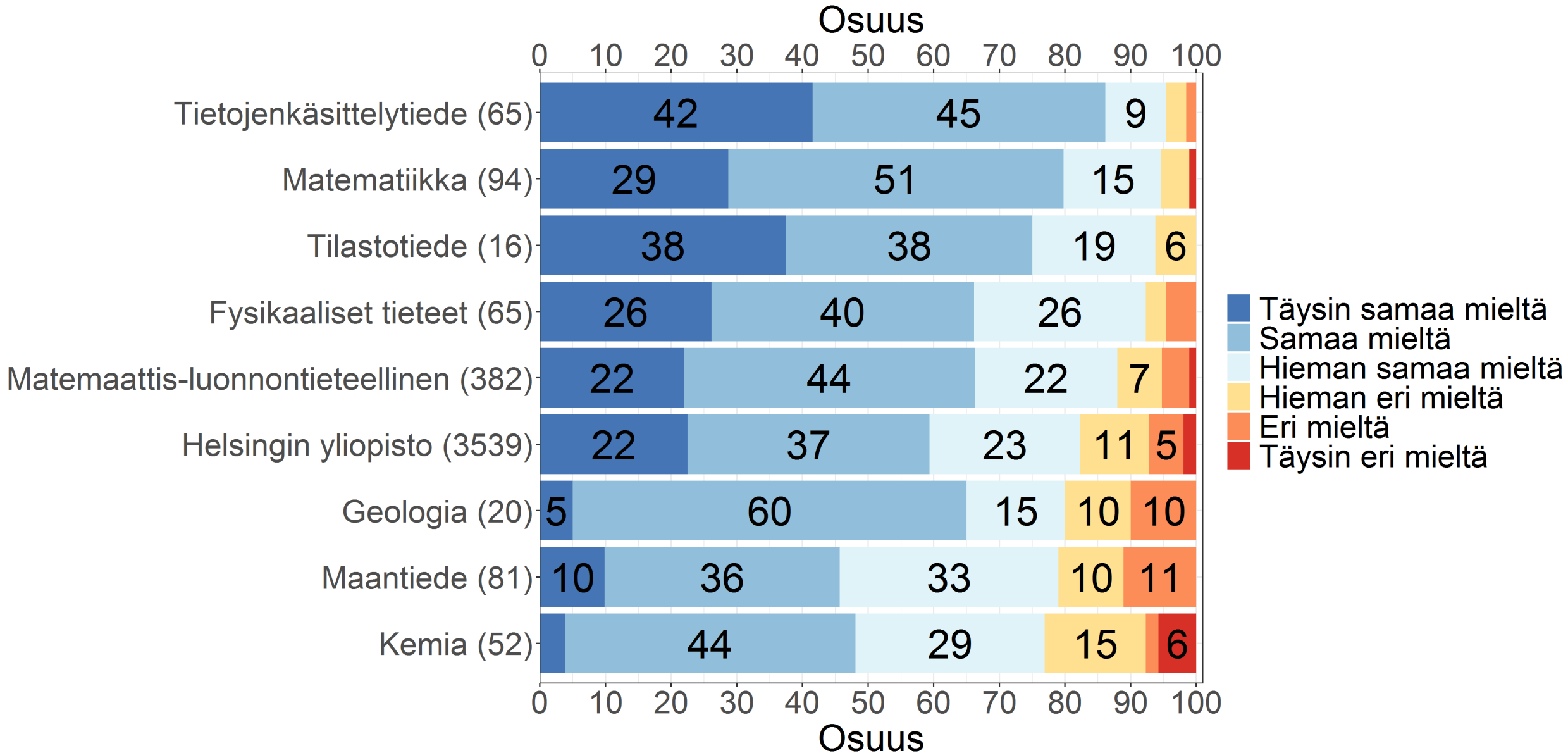
Kuvassa on mukana vuosina 2012, 2013, 2014 valmistuneet  
Suluissa on vastaajien lukumäärä.

# Koulutus antoi riittävät valmiudet työelämään



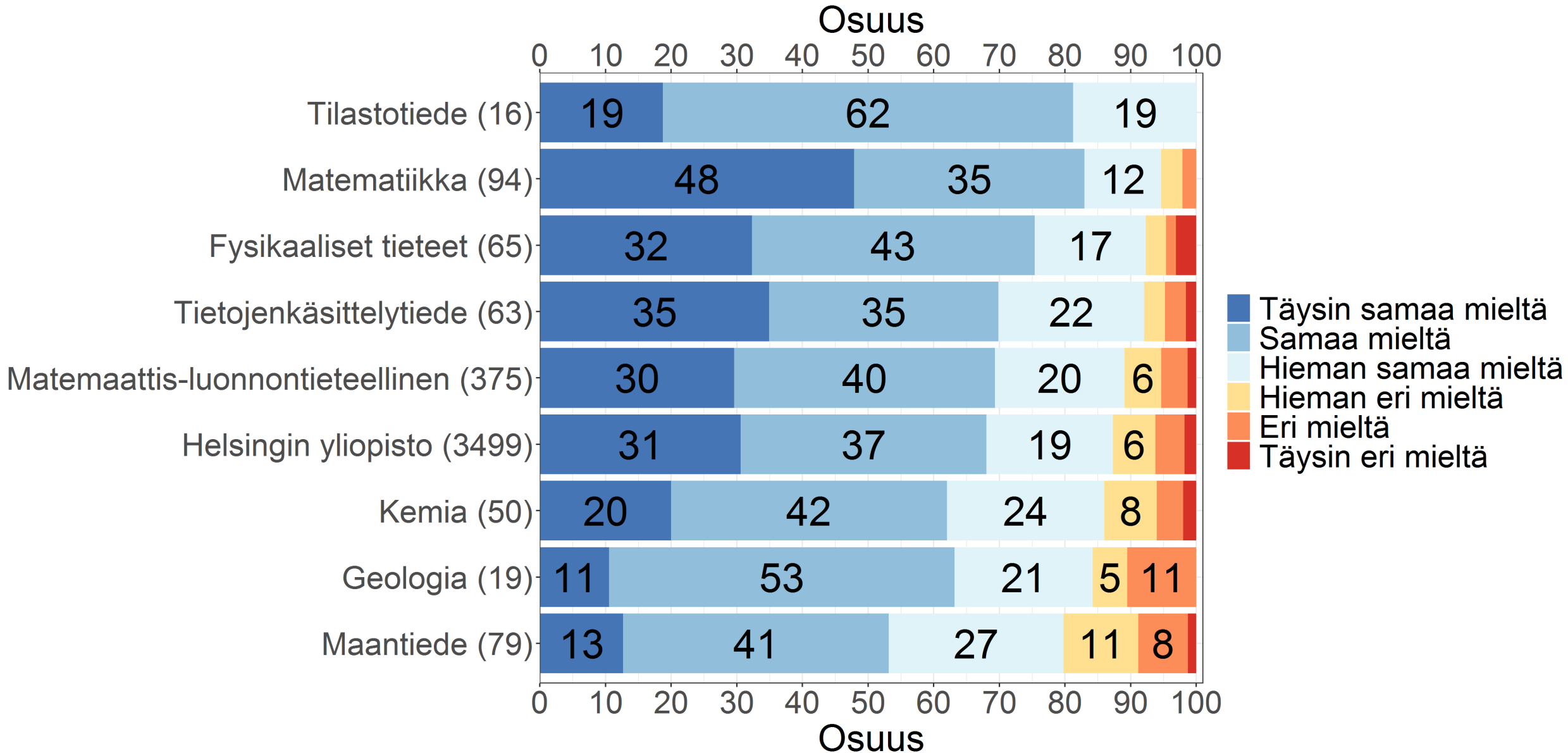
Kuvassa on mukana vuosina 2012, 2013, 2014 valmistuneet  
Suluissa on vastaajien lukumäärä.

# Suosittelisin koulutustani muille



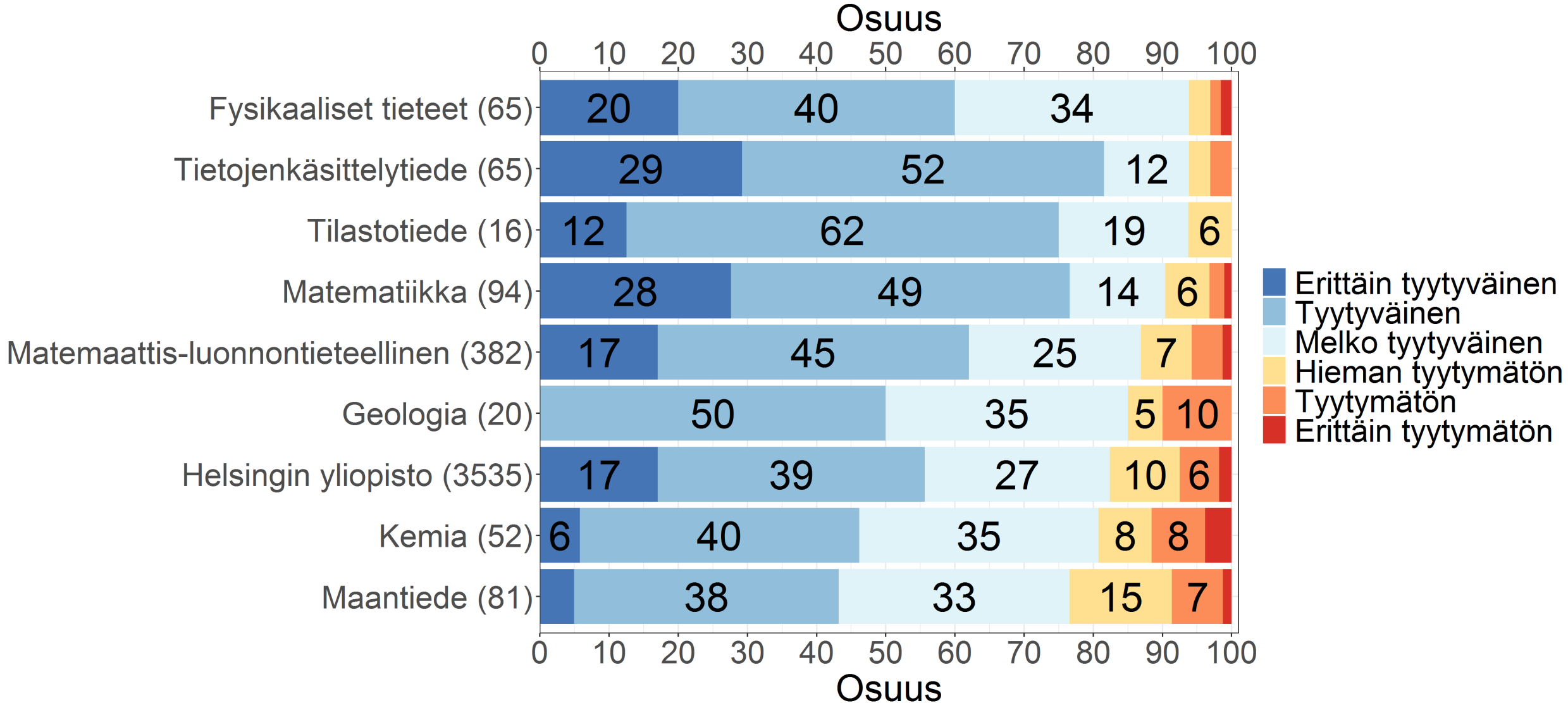
Kuvassa on mukana vuosina 2012, 2013, 2014 valmistuneet  
Suluissa on vastaajien lukumäärä.

# Työnantajat arvostavat tutkintoani



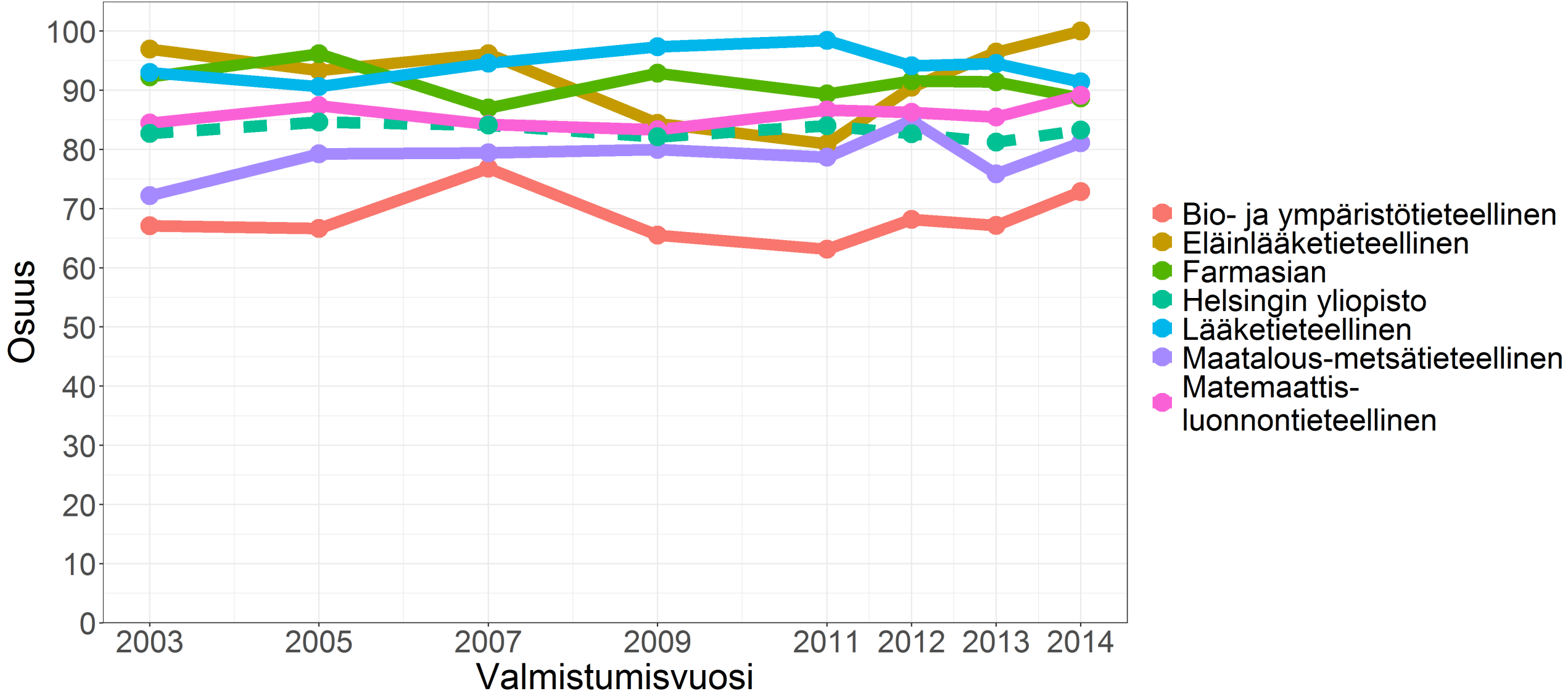
Kuvassa on mukana vuosina 2012, 2013, 2014 valmistuneet  
Suluissa on vastaajien lukumäärä.

# Tutkintoonsa työuran kannalta tyytyväisten osuus vastaajista



Kuvassa on mukana vuosina 2012, 2013, 2014 valmistuneet  
Suluissa on vastaajien lukumäärä.

# Tutkintoonsa työuran kannalta tyytyväisten osuus vastaajista

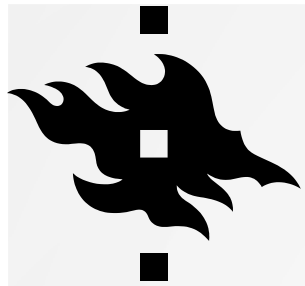


Osuuteen on laskettu vastausvaihtoehdot:  
Melko tyytyväinen, Tyytyväinen, Erittäin tyytyväinen



# TYÖN JA KOULUTUKSEN SUHDE, 2014 VALMISTUNEET TIEDEKUNNITTAIN

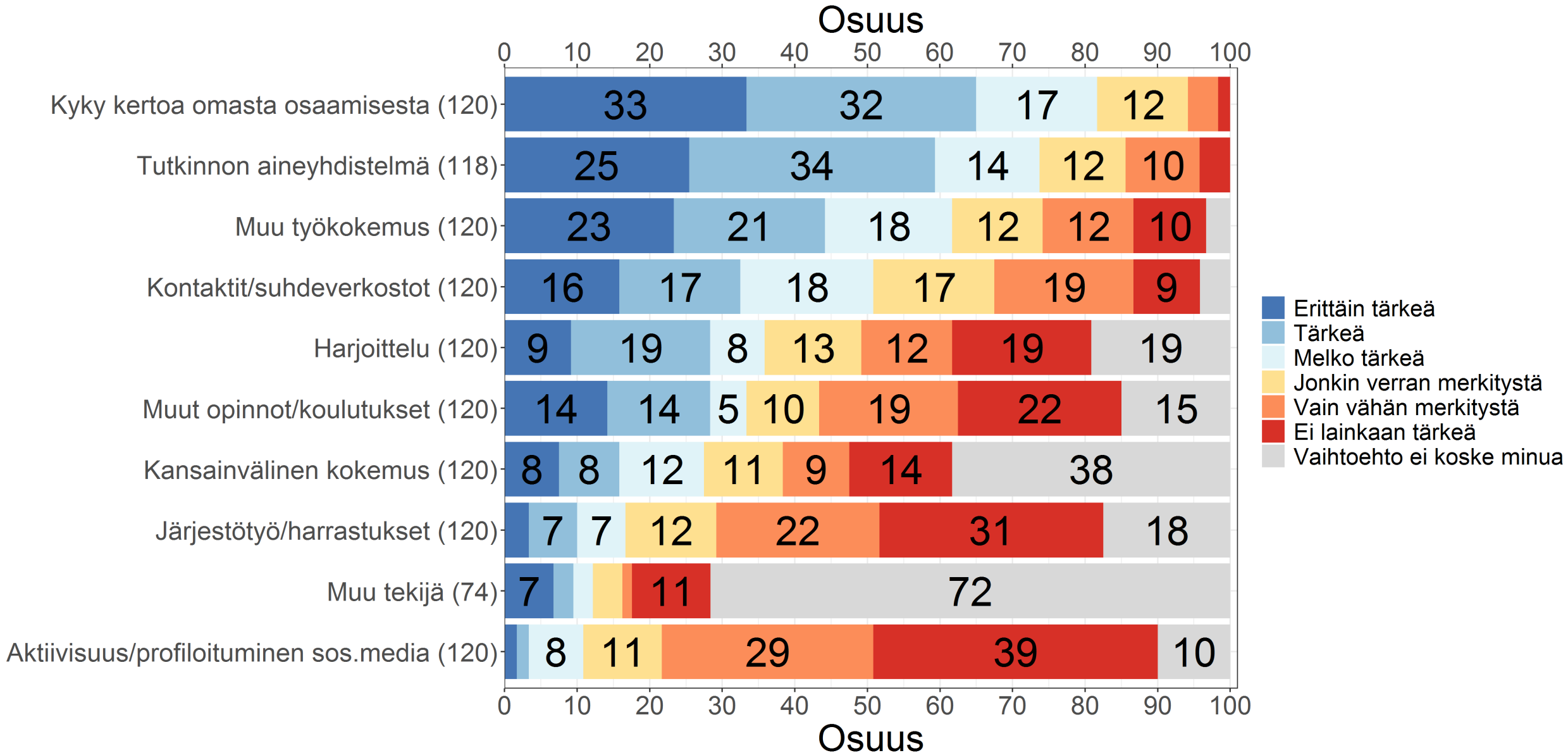
Tiedekunta, suluissa vastaajamäärä	Työ vastaa vaativuu- tasoltaan hyvin yliopistollista koulutusta*	Pystyy hyödyntämään yliopistossa oppimia tietoja ja taitoja nykyisessä työssä hyvin*	Koulutus antoi riittävät valmiudet työelämään*	Tyytyväisiä tutkintoon työuran kannalta*
Bio- ja ympäristötieteellinen (57-59)	76 %	88 %	58 %	73 %
Eläinlääketieteellinen (26)	96 %	96 %	77 %	100 %
Farmasian (62-63)	86 %	92 %	90 %	89 %
Humanistinen (240-248)	73 %	78 %	54 %	73 %
Kasvatustieteellinen (167-169)	85 %	88 %	76 %	90 %
Lääketieteellinen (70)	97 %	97 %	80 %	91 %
Maatalous-metsätieteellinen (101-106)	77 %	74 %	63 %	81 %
<b>Matemaattis- luonnontieteellinen (119-120)</b>	<b>83 %</b>	<b>85 %</b>	<b>65 %</b>	<b>89 %</b>
Oikeustieteellinen (76-77)	93 %	86 %	69 %	91 %
Teologinen (79-80)	84 %	78 %	59 %	78 %
Valtiotieteellinen (180-183)	83 %	79 %	55 %	83 %
Helsingin yliopisto (1181-1198)	82 %	83 %	64 %	83 %



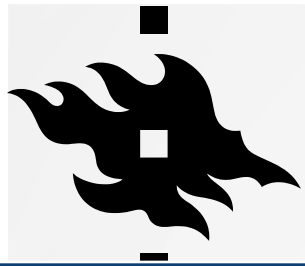
# TYÖLLISTYMISEEN VAIKUTTAVAT TEKIJÄT JA TYÖELÄMÄN OSAAMISTARPEET, 2014 VALMISTUNEET

- Tärkeimpiä työllistymiseen vaikuttavia tekijöitä\*
  - Kyky kertoa omasta osaamisesta 82 %
  - Tutkinnon aineyhdistelmä 74 %
  - Muu työkokemus 62 %
- Tärkeimmät nykyisessä työssä tarvittavat osaamisalueet ovat:
  - Kyky oppia ja omaksua uutta
  - Ongelmanratkaisutaidot
  - Analyyttisen, systemaattisen ajattelun taidot
  - Itseohjautuvuus/oma-aloitteisuus
  - Viestintä suomen kielellä

# Työllistymiseen vaikuttavat tekijät



Kuvassa on vuonna 2014 valmistuneet  
Suluissa on vastaajien lukumäärä.

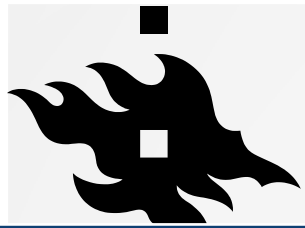


# TYÖLLISTYMISEEN VAIKUTTAVAT TEKIJÄT, 2014 VALMISTUNEET

	BY	EL	FARM	HUM	KASV	LÄÄK	MM	ML	OIK	TEOL	VALT	HY
Kyky kertoa omasta osaamisesta	85 %	73 %	78 %	86 %	84 %	57 %	88 %	82 %	88 %	88 %	86 %	83 %
Muu työkokemus	55 %	54 %	57 %	70 %	70 %	41 %	69 %	62 %	86 %	73 %	72 %	67 %
Kontaktit/suhdeverkot	50 %	81 %	51 %	56 %	37 %	31 %	67 %	51 %	42 %	65 %	61 %	53 %
Tutkinnon aineyhdistelmä	66 %	39 %	33 %	57 %	59 %	29 %	55 %	74 %	47 %	39 %	46 %	52 %
Harjoittelu	50 %	58 %	64 %	37 %	41 %	54 %	45 %	36 %	47 %	45 %	50 %	45 %
Muut opinnot/koulutukset	40 %	19 %	36 %	43 %	46 %	17 %	43 %	33 %	25 %	45 %	38 %	38 %
Kansainvälinen kokemus	41 %	19 %	11 %	34 %	14 %	9 %	32 %	28 %	42 %	25 %	34 %	28 %
Järjestötyö/harrastukset	26 %	23 %	14 %	24 %	23 %	13 %	26 %	17 %	13 %	50 %	31 %	24 %
Aktiivisuus/profiloituminen sosiaalisessa mediassa	17 %	12 %	8 %	14 %	12 %	1 %	19 %	11 %	11 %	18 %	19 %	14 %

Kuusiportaisen asteikon vastausvaihtoehdot 4-6 (melko tärkeä/tärkeä/erittäin tärkeä).

Värikartan peruste: ero yliopiston osuuteen on joko 10 % (jos yliopiston osuus on yli 50 %) tai 20 % (jos yliopiston osuus alle 50 %).



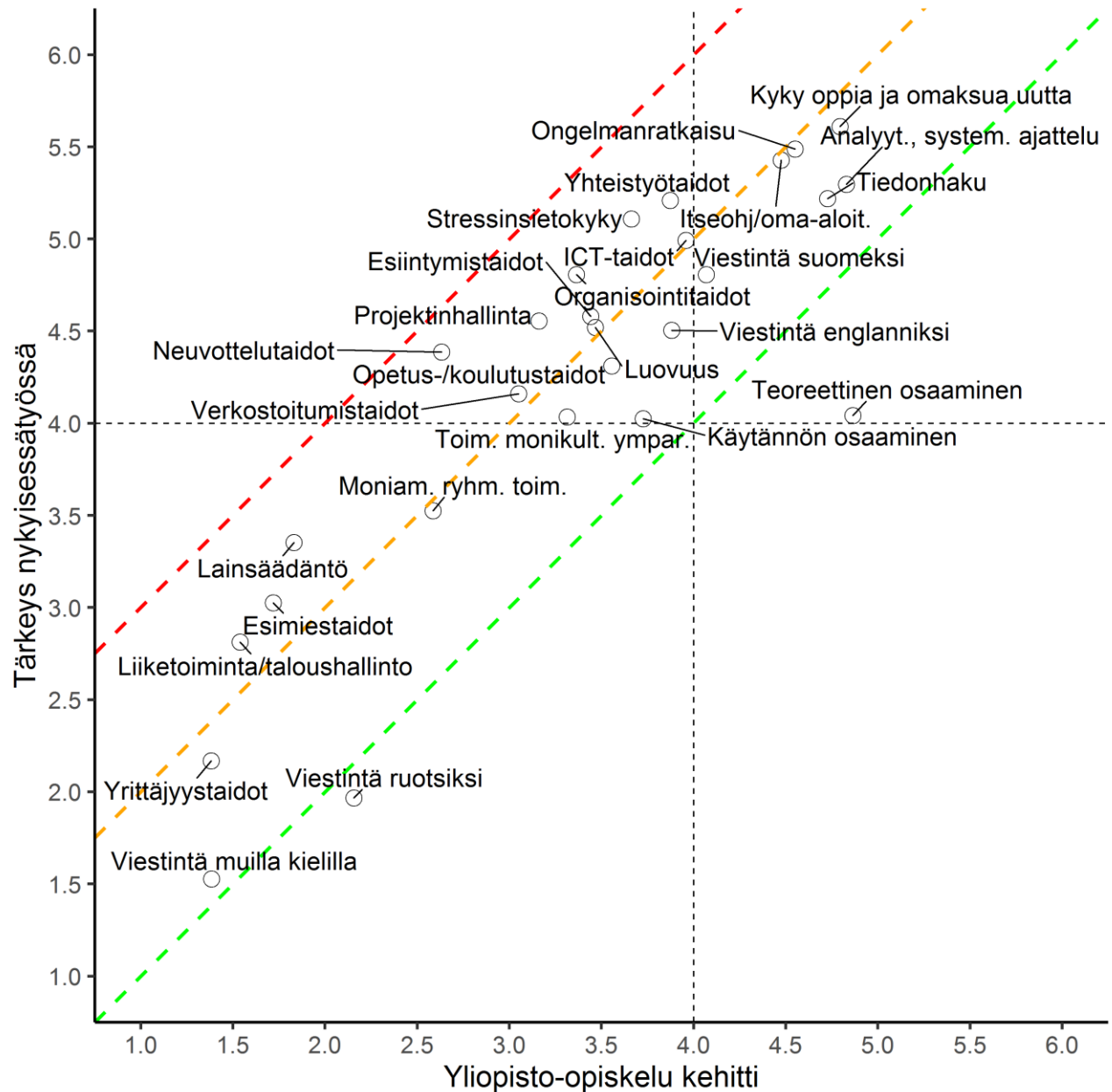
# TYÖLLISTYMISEEN VAIKUTTAVAT TEKIJÄT, 2012-2014 VALMISTUNEET

	Matemaattis-luonnontieteellinen	Fysikaaliset tieteet	Geologia	Kemia	Maantiede	Matematiikka	Tietojenkäsittelytiede	Tilastotiede	HY
Kyky kertoa omasta osaamisesta	84 %	80 %	80 %	83 %	84 %	87 %	86 %	88 %	82 %
Muu työkokemus	58 %	38 %	50 %	60 %	65 %	58 %	74 %	62 %	66 %
Tutkinnon aineyhdistelmä	73 %	80 %	65 %	59 %	67 %	88 %	66 %	75 %	54 %
Kontaktit/suhdeverkot	45 %	51 %	55 %	35 %	52 %	34 %	54 %	25 %	50 %
Harjoittelu	42 %	38 %	45 %	41 %	51 %	42 %	32 %	50 %	45 %
Muut opinnot/koulutukset	30 %	40 %	30 %	29 %	25 %	24 %	35 %	25 %	37 %
Kansainvälinen kokemus	22 %	33 %	30 %	14 %	35 %	12 %	17 %	25 %	25 %
Järjestötyö/harrastukset	18 %	12 %	10 %	16 %	21 %	23 %	18 %	19 %	23 %
Aktiivisuus/profiloituminen sosiaalisessa mediassa	14 %	6 %	25 %	19 %	17 %	8 %	18 %	14 %	13 %

Kuusiportaisen asteikon vastausvaihtoehdot 4-6 (melko tärkeä/tärkeä/erittäin tärkeä).

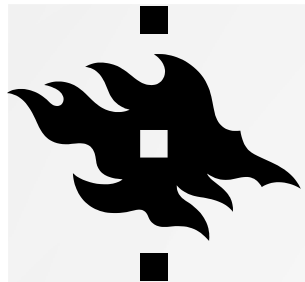
Värikartan peruste: ero tiedekunnan osuuteen on joko 15 % (jos tiedekunnan osuus on yli 50 %) tai 25 % (jos tiedekunnan osuus alle 50 %).

# Osaamistutka



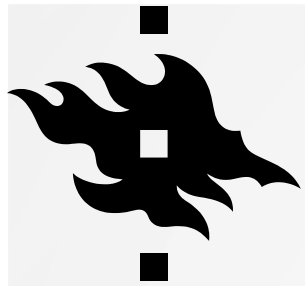
Kuvaajassa on mukana vastaukset seuraavilla rajauksilla:  
 Vuonna 2014 valmistuneet  
 Tiedekunta: Matemaattis-luonnontieteellinen  
 Vastaajamäärä: 99-119

[Linkki ohjaa Osaamistutka-sovellukseen](#)



# RIITTÄVIEN VALMIUKSIEN KEHITTYMINEN

Tuukka Kangas  
Johdon tieto- ja analytiikkapalvelut

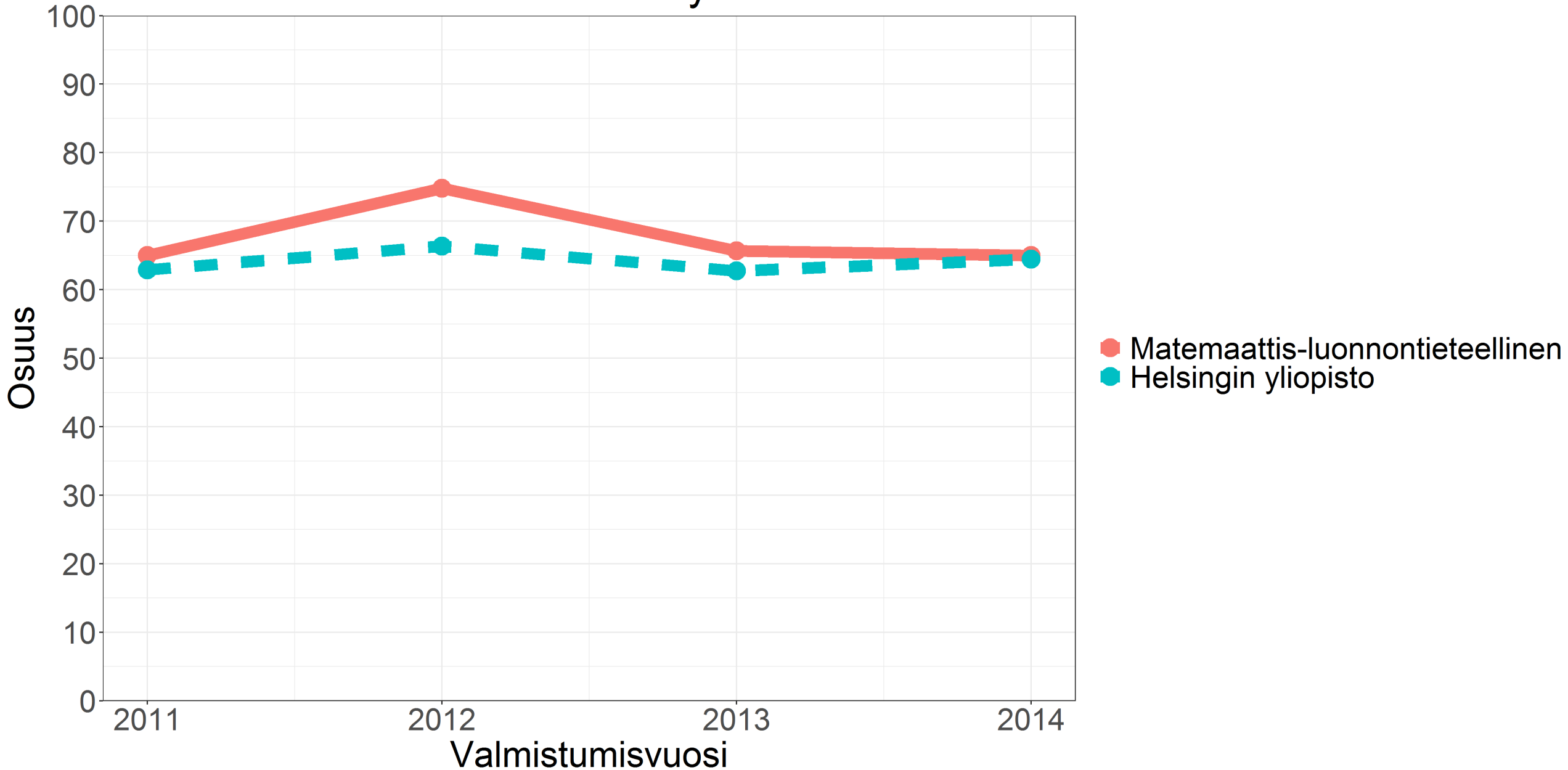


# YLEISTÄ

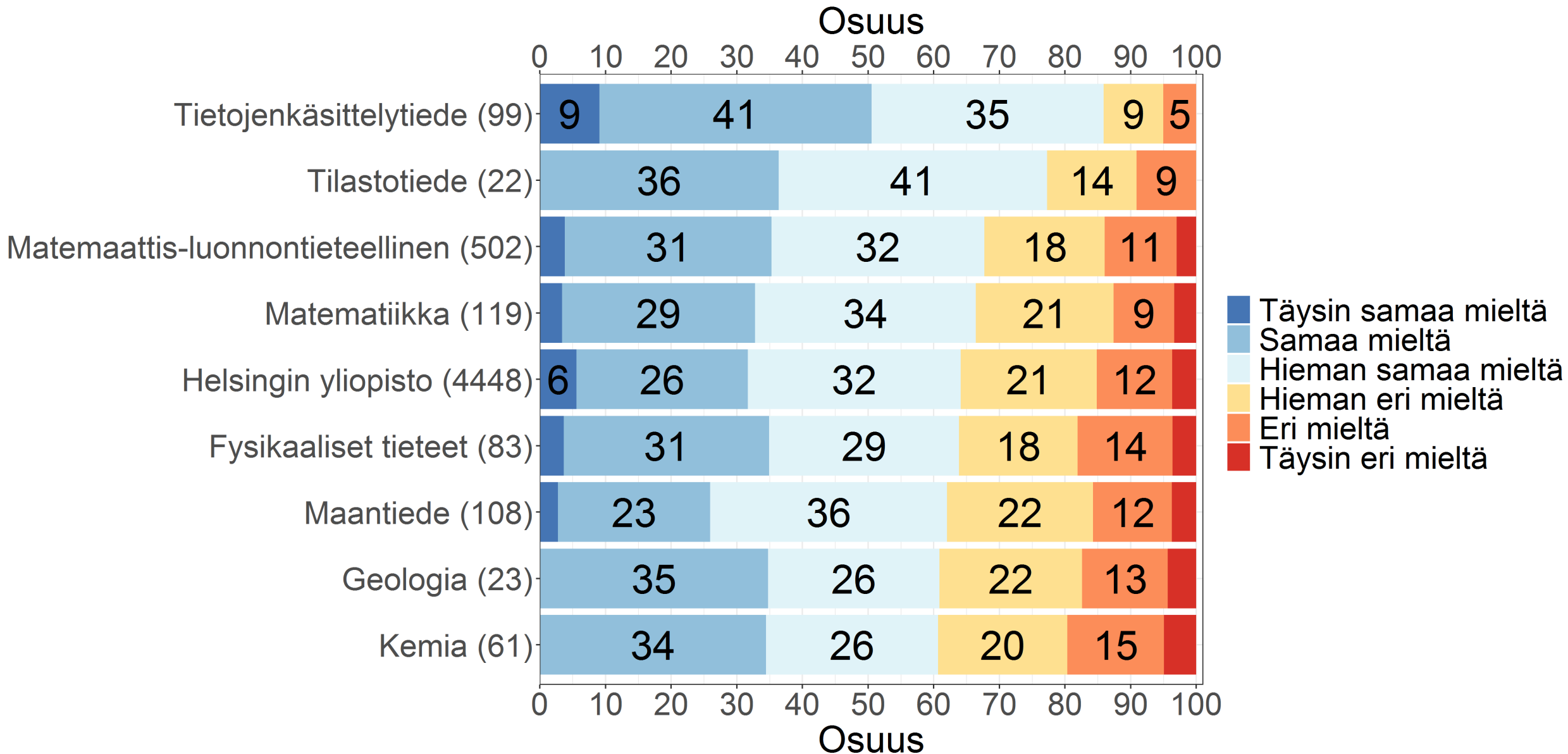
- Tässä osiossa arvioidaan väitettä ”Koulutus antoi riittävät valmiudet työelämään”
  - Vastausvaihtoehdot kuusiportaisella asteikolla *täysin eri mieltä – täysin samaa mieltä*
  - Jos ei ole muuta sanottu, niin vastaukset *hieman samaa mieltä, samaa mieltä ja täysin samaa mieltä* ryhmitellään yhteen ryhmään.
- Kysytty neljässä edellisessä kyselyssä, joten mukana on vuosina 2011-2014 valmistuneet henkilöt.
  - Jos valmistumisvuosi ei ole luokittelevana muuttujana, mukana on oletusarvoisesti kaikki vastaukset riippumatta valmistumisvuodesta



# Osuus vastaajista, jotka ovat kokeneet saaneensa riittävät valmiudet työelämään



# Koulutus antoi riittävät valmiudet työelämään



Kuvassa on mukana vuosina 2011, 2012, 2013, 2014 valmistuneet  
Suluissa on vastaajien lukumäärä.

# RIITTÄVIEN VALMIUKSIEN KEHITTYMISEN YHTEYS MUIHIN KYSYMYKSIIN

Muuttuja	Vastaus <sup>1</sup>	Saanut riittävät valmiudet <sup>2</sup>	Kaikki vastaukset
Työ vastaa vaatimustasoltaan koulutusta <sup>3</sup>	Kyllä	91 %	84 %
	Ei	9 %	16 %
Pystyy hyödyntämään yliopistossa opittuja tietoja ja taitoja hyvin	Kyllä	94 %	87 %
	Ei	6 %	13 %
Tutkintoonsa työuran kannalta tyytyväisten osuus	Kyllä	96 %	87 %
	Ei	4 %	13 %
Suosittelisin koulutustani muille	Kyllä	93 %	87 %
	Ei	7 %	13 %
Työnantajat arvostavat tutkintoani	Kyllä	94 %	87 %
	Ei	6 %	13 %
Koulutus antoi riittävät valmiudet työelämään		68 %	

<sup>1</sup> Kuusiportaisen asteikon vastausvaihtoehdot 4-6 (melko tyytyväinen/tyytyväinen/erittäin tyytyväinen; hieman samaa mieltä/samaa mieltä/täysin samaa mieltä).

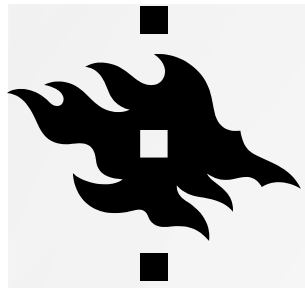
<sup>2</sup> Sisältää vain henkilöt, jotka ovat ilmoittaneet saaneensa riittävät valmiudet työelämään.

<sup>3</sup> Valmistumisvuodet 2012-2014



# RIITTÄVIEN VALMIUKSIEN KEHITTYMISEN YHTEYS MUIHIN KYSYMYKSIIN

Muuttuja	Vastaus	Saanut riittävät valmiudet <sup>1</sup>	Kaikki vastaukset
On ollut työttömänä	Kyllä	33 %	38 %
	Ei	67 %	62 %
On suorittanut opintoja tähtäimessä toinen kk-tutkinto	Kyllä	9 %	10 %
	Ei	91 %	90 %
On suorittanut tieteellisiä jatko-opintoja	Kyllä	24 %	23 %
	Ei	76 %	77 %
Koulutus antoi riittävät valmiudet työelämään		68 %	



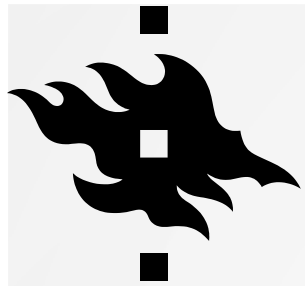
# KOETTU OPPIMINEN YLIOPISTO- OPISKELUSSA

- Verrattu täysin samaa mieltä tai samaa mieltä riittävät valmiudet –väitteeseen vastanneita muihin.
- Samaa mieltä vastanneet kokevat, että erityisesti seuraavat työelämätaidot ovat kehittyneet yliopisto-opiskelussa paremmin:
  - Analyyttinen/systemaattinen ajattelu, käytännön osaaminen, ongelmanratkaisu, teoreettinen osaaminen, kyky oppia/omaksua uutta, opetus- ja koulutustaidot sekä itseohjautuvuus/omaloitteisuus.
- Yleisesti samaa mieltä vastanneet ovat arvioineet työelämätaitojen kehittymisen korkeammaksi kuin muut vastaajat. Ero täysin eri mieltä tai eri mieltä vastanneisiin on vielä suurempi.



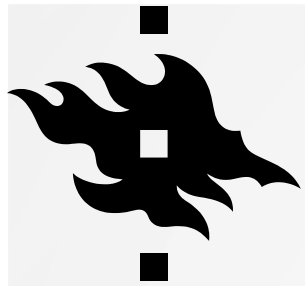
# AVOVASTAUSTEN ANALYYSI

Tuukka Kangas  
Johdon tieto- ja analytiikkapalvelut



# AVOVASTAUSTEN ANALYYSI

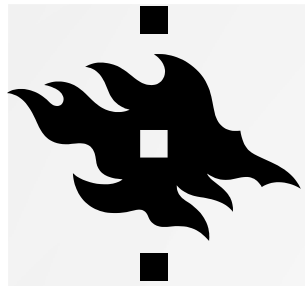
- Analysoitu seuraava avovastauskysymys:
  - Miten tyytyväinen olet kokonaisuudessaan vuonna 201X suorittamaasi tutkintoon työurasi kannalta? Perustele vastauksesi.
- Analyyseissä on keskitytty erityisesti riittävien valmiuksien kehittymiseen ja tutkintotyytyväisyyteen
- Aineisto on rajattu valmistumisvuosiin 2011-2014
- Mukana kaikki luonnontieteen alalta valmistuneet (matemaattis-luonnontieteellinen sekä bio- ja ympäristötieteellinen tiedekunta)



# AVOVASTAUSTEN ANALYYSI

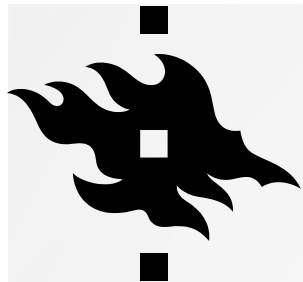
- Yleisimmät esille nousseet teemat olivat käytännön osaaminen, tutkimus/jatkotutkinto ja työmarkkina.
- Vastaajat, jotka olivat sekä tyytyväisiä tutkintoonsa että koki saaneensa riittävät valmiudet työelämään korostivat vastauksissaan saaneensa perusosaamisen/pohjan sekä olivat suuntautuneet tutkijan uralle. He myös arvioivat saaneensa riittävän käytännön osaamisen
- Tyytyväisten vastauksissa korostui myös se, että tutkinto antoi pätevyyden nykyiseen työhön





# AVOVASTAUSTEN ANALYYSI

- Tyytymättömyyttä perusteltiin työmarkkinatilanteella: liian vähän työpaikkoja suhteessa valmistumismääriin.
- Tyytymättömät korostivat sitä, että opinnot olivat liian tutkimuskeskeisiä ja edistivät lähinnä tutkijan uralle/jatko-opintoihin tähtääviä
  - He kokivat, etteivät saaneet riittävästi käytännön osaamista tai sellaista osaamista, jota pystyisi soveltamaan työelämässä yliopiston ulkopuolella.
- Aineenopettajien vastauksissa korostuivat ongelmat ainevalinnoissa (muut opetettavat aineet).



# TUTKINTOTYYTYVÄISYYS, TYÖURATYYTYVÄISYYS JA RIITTÄVÄT VALMIUDET TYÖELÄMÄÄN

- USEITA SELITTÄVIÄ TEKIJÖITÄ VASTAUSTEN HAJONNALLE AVOVASTAUSTEN ANALYYSIN VALOSSA.

1. Erilaiset odotukset koulutukselle, työuralle

2. Oma aktiivisuus, työkokemus ja opintojen aikana syntyneet verkostot

5. Työmarkkinatilanne

6. Erilaiset kokemukset työstä ja erilainen kuormitus



3. Erilainen kokemus opinnoista, kehittyneestä osaamisesta ja opintojen suhteesta työelämän tarpeisiin.

4. Opintojen ja urasuunnittelun tukea olisi tarvittu lisää

7. Käytännön työssä tarvittavan osaamisen puute opinnoissa

8. Yrittäjyystaitojen puute



# SUOSITUKSET KOULUTUSOHJELMILLE

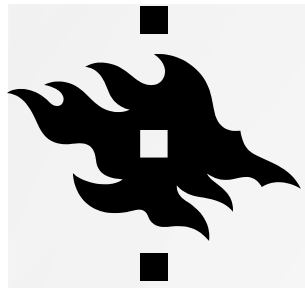
→ TEEMAT HUOMIOITU KOULUTUKSEN KEHITTÄMISESSÄ ERITYISESTI  
2016 KOULUTUSOHJELMAUUDISTUKSEN JÄLKEEN

- Opintojen suunnittelun ja urasuunnittelun tuen vahvistaminen läpi opintojen, myös suoraan tiettyyn ammattiin kouluttavilla ns. professioaloilla.
  - Erilaisten uravaihtoehtojen kartoittaminen, analyysi ja pohtiminen.
  - Uravaihtoehtojen kartoituksen peilaaminen ja reflektio opiskelijan itsetuntemukseen, omiin kiinnostuksen aiheisiin, arvoihin ja osaamiseen.
  - Erityisesti luonnontieteet: tohtorikoulutuksen ja tutkijan uran monipuolinen ja realistinen käsittely perustutkinto-opintojen aikana yhtenä uravaihtoehtona.
  - Opettajaksi opiskelevat: koulun ja opetustyön arjen monipuolinen ja realistinen käsittely opintojen aikana. Myös opettajan työn kuormituksen ja haastavien tilanteiden käsittely.
- Koulutuksen osaamisperustaisuuden vahvistaminen entisestään. Käytännön osaaminen opinnoissa, oppimisen reflektion tuki ja koulutuksen osaamistavoitteiden peilaaminen erilaisten työtehtävien osaamistarpeisiin.
- Kokemus työelämästä osana opintoja. Työelämän organisaatioiden kanssa tehtävät projektikurssit ja muu yhteistyö, opintoihin kuuluva harjoittelu, oman alan työkokemuksen reflektointi opinnoissa (esim. portfolio).
- Opiskelijoiden opintojen aikaisen aktiivisuuden tuki (mm. luottamustoimet, harrastukset).



# REKISTERIPOHJAINEN TYÖLLISTYMISEN JA TYÖMARKKINATILANTEEN SEURANTA

Tuukka Kangas  
Johdon tieto- ja analytiikkapalvelut



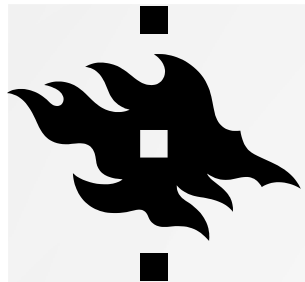
# VUOSINA 2011 JA 2012 VALMISTUNEIDEN TYÖMARKKINATILANNE 1,,3 JA 5 VUOTTA VALMISTUMISEN JÄLKEEN

Työmarkkinatilanne	1 vuosi valmistumisesta	3 vuotta valmistumisesta	5 vuotta valmistumisesta
Työlliset	55 %	50 %	57 %
Työlliset opiskelijat	26 %	29 %	19 %
Työttömät	4 %	5 %	4 %
<b>Työllisten osuus työvoimasta</b>	<b>95 %</b>	<b>94 %</b>	<b>95 %</b>
Opiskelijat	2 %	2 %	2 %
Muut tai tuntematon	7 %	4 %	6 %
Muuttanut maasta	7 %	9 %	12 %

Lukumäärä: 570

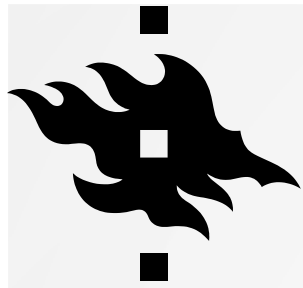
# TYÖMARKKINATILANNE 1 V VALMISTUMISEN JÄLKEEN OPPIALOITTAIN, VALMISTUMISVUODET 2015 JA 2016

Oppiala	Työlliset	Työlliset opiskelijat	Työttömät	Opiskelijat	Muut tai tuntematon	Muuttanut maasta
Fysiikka (N = 110)	25 %	55 %	6 %	2 %	8 %	5 %
Geologia (N = 48)	75 %	6 %	15 %	2 %	0 %	2 %
Kemia (N = 76)	36 %	32 %	5 %	7 %	3 %	18 %
Maantiede (N = 110)	67 %	12 %	11 %	4 %	4 %	3 %
Matematiikka (N = 141)	62 %	10 %	9 %	3 %	8 %	9 %
Tietojenkäsittelytiede (N = 152)	60 %	15 %	3 %	1 %	12 %	9 %
Tilastotiede (N = 19)	32 %	32 %	16 %	0 %	16 %	5 %
<b>ML tdk (N = 637)</b>	<b>54 %</b>	<b>22 %</b>	<b>7 %</b>	<b>3 %</b>	<b>7 %</b>	<b>8 %</b>
HY (N = 5868)	66 %	16 %	6 %	3 %	5 %	4 %



# TYÖLLISTEN OSUUS TYÖVOIMASTA

Valmistumisvuosi	1 v valmistumisen jälkeen	3 v valmistumisen jälkeen	5 v valmistumisen jälkeen
2009	97 %	97 %	94 %
2010	96 %	98 %	98 %
2011	97 %	96 %	96 %
2012	93 %	93 %	94 %
2013	91 %	92 %	
2014	93 %	95 %	
2015	90 %		
2016	93 %		



# TYÖMARKKINATILANNE KANSALAISUUKSITTAIN, VUOSINA 2009-2012 VALMISTUNEET

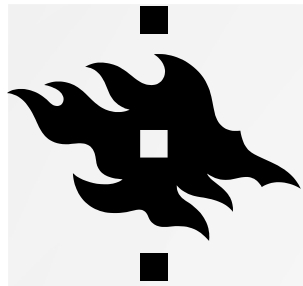
Työmarkkinatilanne	1 vuosi valmistumisesta		3 vuotta valmistumisesta		5 vuotta valmistumisesta	
Kansalaisuus	Suomi	Muut	Suomi	Muut	Suomi	Muut
Työlliset	58 %	18 %	55 %	10 %	63 %	20 %
Työlliset opiskelijat	28 %	34 %	30 %	38 %	21 %	18 %
Työttömät	4 %	2 %	4 %	2 %	4 %	4 %
<b>Työllisten osuus työvoimasta</b>	<b>96 %</b>	<b>96 %</b>	<b>96 %</b>	<b>96 %</b>	<b>95 %</b>	<b>90 %</b>
Opiskelijat	2 %	2 %	3 %	2 %	2 %	0 %
Muut tai tuntematon	4 %	20 %	3 %	20 %	3 %	24 %
Muuttanut maasta	4 %	25 %	5 %	28 %	7 %	35 %
Lukumäärä:	869	97	869	97	869	97





# VUOSITULOT (KESKIMÄÄRÄ) OPPIALOITTAIN, VUOSINA 2011 JA 2012 VALMISTUNEET

Ryhmä	1 v valmistumisesta	3 v valmistumisesta	5 v valmistumisesta
Fysiikka (N = 69-84)	30 000	33 000	36 000
Geologia (N = 14-15)	33 000	38 000	41 000
Kemia (N = 59-65)	32 000	34 000	36 000
Maantiede (N = 82-87)	33 000	35 000	37 000
Matematiikka (N = 93-100)	37 000	41 000	44 000
Tietojenkäsittelytiede (N = 106-122)	40 000	47 000	53 000
Tilastotiede (N = 22-23)	41 000	46 000	44 000
<b>Matemaattis-luonn.tiet. tdk (N = 434-458)</b>	<b>35 000</b>	<b>39 000</b>	<b>42 000</b>
Helsingin yliopisto (N = 4233-4319)	36 000	40 000	43 000

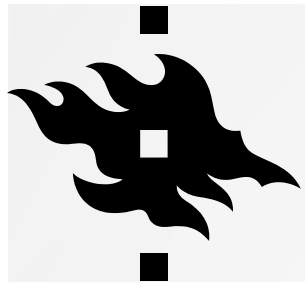


# MYÖHEMMÄT TUTKINNOT OPPIALOITTAIN, TILANNE 2017, VALMISTUMISVUODET 2009-2012

Tiedekunta	Ei tutkintoa	Alempi kk	Ylempi kk	Tohtori
Fysiikka (N = 189)	68 %	0 %	2 %	29 %
Geologia (N = 36)	83 %	0 %	8 %	8 %
Kemia (N = 138)	85 %	0 %	0 %	15 %
Maantiede (N = 164)	92 %	0 %	2 %	6 %
Matematiikka (N = 201)	86 %	0 %	2 %	12 %
Tietojenkäsittelytiede (N = 238)	87 %	0 %	1 %	11 %
Tilastotiede (N = 32)	97 %	0 %	0 %	3 %
<b>Matemaattis-luonnontiet. (N = 966)</b>	<b>84 %</b>	<b>0 %</b>	<b>2 %</b>	<b>14 %</b>
Helsingin yliopisto (N = 9439)	89 %	0,3 %	6 %	5 %

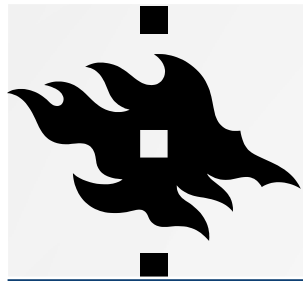


**HELSINGIN YLIOPISTO  
HELSINGFORS UNIVERSITET  
UNIVERSITY OF HELSINKI**



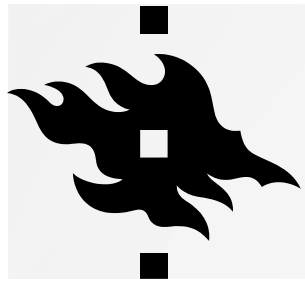
# VASTAUSHETKEN PÄÄTYÖNANTAJA VALMISTUMISVUOSITTAIN

	Yksityinen yritys	Kunta/kuntayhtymä	Järjestö/seurakunta/säätiö	Yliopisto	Valtio	Oma yritys/vastaaotto	Ammattikorkeakoulu	Muu
2014	40	29	1	15	12	3	0	1
2013	40	26	2	19	9	1	1	2
2012	38	21	8	16	10	2	2	4
2011	42	21	2	18	10	4	0	3
2009	39	21	5	17	14	3	0	2
2007	46	17	4	18	10	2	2	1
2005	41	25	4	18	9	1	1	1



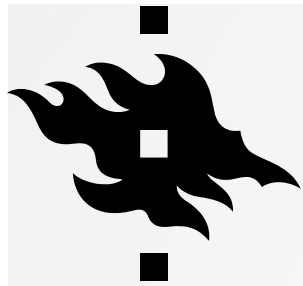
# VASTAUSHETKEN PÄÄTYÖNANTAJA OPPIALOITTAIN, OSUUS, VALMISTUMISVUODET 2012-2014

	Yksityinen yritys	Kunta/ kuntayhtymä	Järjestö/ eurakunta/ säätiö	Yliopisto	Valtio	Oma yritys/ vastanotto	Ammattik orkeakoul u	Muu
Fysikaaliset tieteet	19	21	5	35	16	2	2	0
Geologia	45	10	5	15	15	0	5	5
Kemia	40	27	0	33	0	0	0	0
Maantiede	35	28	9	10	14	1	0	4
Matematiikka	34	44	3	11	2	1	1	3
Tietojenkäsittelytiede	69	3	0	6	14	5	2	2
Tilastotiede	19	0	19	6	50	6	0	0
Matemaattis- luonnontieteellinen	39	25	4	17	10	2	1	2
Helsingin yliopisto	31	29	12	11	10	3	1	3



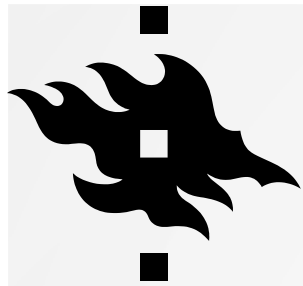
# VASTAUSHETKEN TYÖN LUONNE VALMISTUMISVUOSITTAIN

	Asiakas- /potilastyö	Hallinto- /suunnitelu- /kehitystehdävät	Johto- /esimiestehtävät	Kirkollinen työ	Konsultointi/ koulutus	Lainopillinen työ	Markkinointi/ myynti	Muu	Opetus/ kasvatus	Rahoituksen/ taloushallinnon tehtävät	Taiteellinen työ	Toimisto- /esikuntatehtävät	Tutkimus	Viestintä- /mediatyö
2014	3	20	7	0	9	0	0	6	26	3	0	3	23	0.9
2013	3	24	2	0	11	0.8	0.8	6	20	0.8	0.8	2	26	2
2012	5	18	6	0	10	0	2	6	25	2	0	2	22	0.8
2011	2	23	5	0	8	0	0.9	11	17	0.9	0	0.9	30	2
2009	4	18	9	0	9	0	0	3	28	1	1	3	24	0
2007	3	28	6	0	11	0	3	8	19	0.6	0	1	19	2
2005	6	24	7	0	6	0	1	3	27	0	0	1	22	1



# VASTAUSHETKEN TYÖN LUONNE OPPIALOITTAIN, VALMISTUMISVUODET 2012-2014

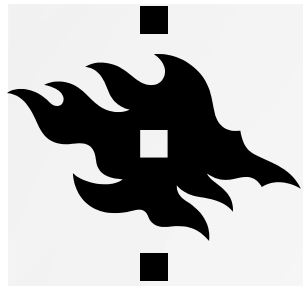
	Asiakas- /potilastyö	Hallinto- /suunnitelu- /kehitysehtävät	Johto- /esimiestehtävät	Kirkollinen työ	Konsultointi/ koulutus	Lainopillinen työ	Markkinointi/ myynti	Muu	Opetus/ käsitys	Rahoituksen/ taloushallinnon tehtävät	Taiteellinen työ	Toimisto- /esikuntatehtävät	Tutkimus	Viestintä- /mediatyö
Fysikaaliset tieteet	8	11	3	0	3	0	0	9	12	6	0	3	42	2
Geologia	0	21	5	0	16	0	0	5	5	0	0	0	47	0
Kemia	2	4	6	0	2	0	2	4	34	0	0	0	45	0
Maantiede	8	32	4	0	11	1	3	6	14	0	1	4	15	1
Matematiikka	0	10	1	0	12	0	0	4	53	4	0	2	12	1
Tietojenkäsittelytiede	3	41	12	0	17	0	0	8	5	0	0	3	9	2
Tilastotiede	0	25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	50	0
Matemaattis-luonnontieteellinen	4	21	5	0	10	0.3	0.8	6	24	2	0.3	2	24	1
Helsingin yliopisto	15	14	5	2	5	6	3	5	21	0.9	0.7	4	14	5



# VASTAUSHETKEN PALKKA OPPIALOITTAIN, VALMISTUMISVUODET 2012-2014

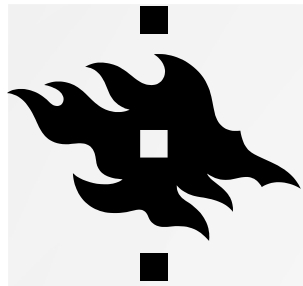
	-2500	2500-2999	3000-3499	3500-3999	4000-4999	5000-
Fysikaaliset tieteet	2	9	28	11	35	15
Geologia	0	13	53	13	20	0
Kemia	7	15	32	29	12	5
Maantiede	6	9	38	20	19	9
Matematiikka	3	11	32	10	32	13
Tietojenkäsittelytiede	7	5	8	12	27	41
Tilastotiede	0	0	17	25	58	0
Matemaattis- luonnontieteellinen	4	10	29	15	26	16
Helsingin yliopisto	8	17	24	18	19	15





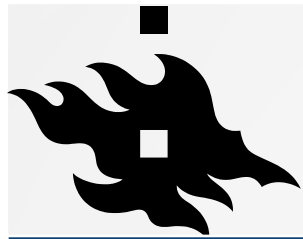
# TYÖURAN KOKONAISUUS VALMISTUMISVUOSITTAIN

	Muu	Pääasiassa työvoiman ulkopuolella: esim. opiskelua/vanhempainvaapaosaanvaltaosanjasta	Työttömyyttä, jota satunnaiset määräaikaisuudet, harjoittelut/keikka-/freelancetyöt pilkkovat	Useita eri työnantajia/määräaikaistoimeksijaintoja/työskentelyä apurahalla, ei juuri katkoksia	Vaihtuvia työnantajia tehtäviä, joiden välissä katkoksia/opiskelua/työttömyysiaksoja	Yhtäjaksoisesti saman työnantajan palveluksessa/yrittäjänä valmistumisesta lähtien
2014	12	2	0.8	33	18	34
2013	7	5	0.8	39	12	36
2012	5	2	0.8	45	10	37
2011	2	0	2	48	12	36



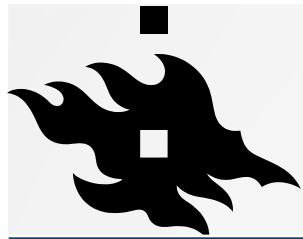
# TYÖURAN KOKONAISUUS OPPIALOITTAIN, VALMISTUMISVUODET 2012-2014

	Muu	Pääasiassa työvoiman ulkopuolella: esim. opiskelua/vanhempainva paata valtaosan ajasta	Työttömyyttä, jota satunnaiset määräaikaisuudet, harjoittelut/keikka- /freelancetyöt pilkkovat	Useita eri työnantaja/määräai kaisuuksia/toimeksiaj antoja/työskentelyä apurahalla, ei juuri katkoksia	Vaihtuvia työnantajia tehtäviä, joiden välissä katkoksia/opiskelua/työttömyysjaksoja	Yhtäjaksoisesti saman työnantajan palveluksessa/yrittäj änä valmistumisesta lähtien
Fysikaaliset tieteet	14	2	2	39	6	38
Geologia	5	5	0	40	30	20
Kemia	12	6	2	35	19	27
Maantiede	2	1	0	36	24	36
Matematiikka	7	4	0	39	9	40
Tietojenkäsittelytiede	8	2	2	45	6	38
Tilastotiede	12	0	0	19	6	62
Matemaattis- luonnontieteellinen	8	3	0.8	39	13	36
Helsingin yliopisto	8	3	2	39	16	33



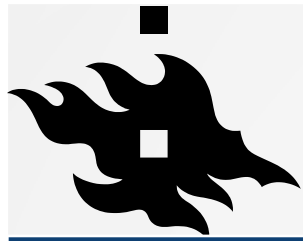
# TYÖTTÖMYYTTÄ KOHDANNEIDEN OSUUS TIEDEKUNNITTAIN JA VALMISTUMISVUOSITTAIN

	2003	2005	2007	2009	2011	2012	2013	2014
Bio- ja ympäristötieteellinen	41	30	38	32	51	50	51	54
Eläinlääketieteellinen	6	7	15	14	17	43	15	23
Farmasian	3	6	6	3	15	15	19	18
Humanistinen	38	32	44	43	50	48	43	50
Kasvatustieteellinen	26	23	29	26	26	30	20	22
Lääketieteellinen	6	8	8	10	14	14	11	13
Maatalous-metsätieteellinen	26	28	41	42	40	34	34	40
Matemaattis- luonnontieteellinen	22	30	23	26	38	36	41	38
Oikeustieteellinen	31	27	30	29	13	19	33	27
Teologinen	34	35	39	44	33	37	43	55
Valtiotieteellinen	27	27	27	40	36	34	35	36
Helsingin yliopisto	25	25	29	29	33	34	33	36



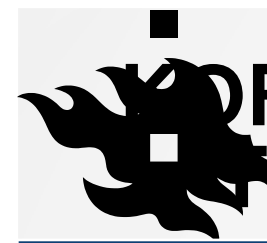
# YRITTÄJIEN/FREELANCEREIDEN OSUUS TIEDEKUNNITTAIN JA VALMISTUMISVUOSITTAIN

	2003	2005	2007	2009	2011	2012	2013	2014
Bio- ja ympäristötieteellinen	9	11	7	7	26	14	21	12
Eläinlääketieteellinen	56	69	52	56	71	90	75	73
Farmasian	2	3	2	1	4	8	4	8
Humanistinen	25	22	21	25	37	33	37	32
Kasvatustieteellinen	8	9	8	8	15	11	15	11
Lääketieteellinen	28	25	28	27	24	21	20	23
Maatalous-metsätieteellinen	19	15	19	8	15	22	23	24
Matemaattis- luonnontieteellinen	7	8	10	12	19	14	11	18
Oikeustieteellinen	12	8	6	8	19	15	21	12
Teologinen	8	11	9	7	12	23	19	25
Valtiotieteellinen	19	9	10	11	25	22	23	21
Helsingin yliopisto	16	14	13	15	23	21	23	22



# TIETEELLISIÄ JATKO-OPINTOJA SUORITTANEIDEN OSUUS TIEDEKUNNITTAIN JA VALMISTUMISVUOSITTAIN

	2003	2005	2007	2009	2011	2012	2013	2014
Bio- ja ympäristötieteellinen	48	62	43	41	18	32	36	31
Eläinlääketieteellinen	12	33	15	22	24	14	18	15
Farmasian	13	16	9	16	11	10	11	11
Humanistinen	19	17	14	16	19	14	18	16
Kasvatustieteellinen	13	14	9	10	11	11	6	7
Lääketieteellinen	34	31	24	35	21	16	18	20
Maatalous-metsätieteellinen	20	19	16	22	24	17	16	14
Matemaattis- luonnontieteellinen	28	27	23	26	29	21	27	16
Oikeustieteellinen	14	12	8	11	10	9	9	10
Teologinen	16	15	14	21	13	12	9	12
Valtiotieteellinen	25	17	17	26	15	15	13	10
Helsingin yliopisto	21	21	16	20	18	15	16	14



# OPINTOJA TÄHTÄIMESSÄ TOINEN

## KORKEAKOULUTUTKINTO SUORITTANEIDEN OSUUS

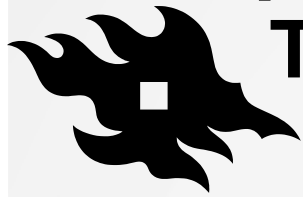
### HEDEKUNNITTAIN JA VALMISTUMISVUOSITTAIN

	2003	2005	2007	2009	2011	2012	2013	2014
Bio- ja ympäristötieteellinen	14	12	14	14	8	18	14	20
Eläinlääketieteellinen	0	10	8	9	0	0	7	0
Farmasian	25	21	22	27	13	11	17	8
Humanistinen	12	12	14	19	12	11	10	11
Kasvatustieteellinen	17	14	12	17	9	7	11	12
Lääketieteellinen	5	6	5	11	0	3	4	6
Maatalous-metsätieteellinen	16	14	8	10	9	13	13	6
Matemaattis-luonnontieteellinen	13	8	9	12	8	8	13	10
Oikeustieteellinen	12	16	16	22	13	10	11	10
Teologinen	13	8	13	16	12	11	11	18
Valtiotieteellinen	12	9	8	15	11	8	13	13
Helsingin yliopisto	14	12	12	17	10	9	11	17 <sup>B</sup>



# TYÖNI VASTAA VAATIVUUSTASOLTAAN HYVIN YLIOPISTOLLISTA KOULUTUSTANI OPPIALOITTAIN, VALMISTUMISVUODET 2012-2014

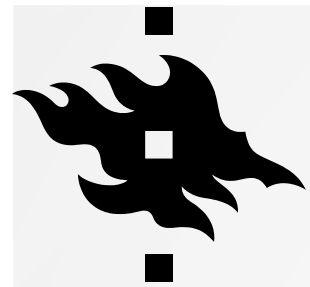
	Täysin eri mieltä	Eri mieltä	Hieman eri mieltä	Hieman samaa mieltä	Samaa mieltä	Täysin samaa mieltä
Fysikaaliset tieteet	5	2	5	12	28	48
Geologia	10	5	5	30	40	10
Kemia	0	10	10	15	44	21
Maantiede	6	11	9	14	31	29
Matematiikka	3	3	3	20	42	28
Tietojenkäsittelytiede	2	8	5	16	45	25
Tilastotiede	0	6	6	31	31	25
Matemaattis-luonnontieteellinen	4	6	6	17	38	29
Helsingin yliopisto	4	6	7	17	35	31



# ■ PYSTYN HYÖDYNTÄMÄÄN YLIOPISTOSSA OPPIMIANI TIETOJA JA TAITOJA NYKYISESSÄ TYÖSSÄNI HYVIN OPPIALOITTAIN, VALMISTUMISVUODET 2012-2014

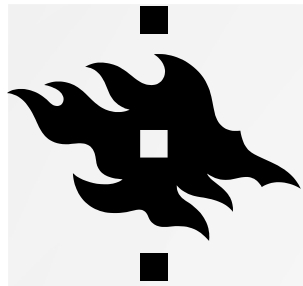
	Täysin eri mieltä	Eri mieltä	Hieman eri mieltä	Hieman samaa mieltä	Samaa mieltä	Täysin samaa mieltä
Fysikaaliset tieteet	3	5	5	17	34	36
Geologia	5	5	5	30	50	5
Kemia	0	2	8	31	33	25
Maantiede	0	11	11	25	31	21
Matematiikka	1	7	5	25	42	20
Tietojenkäsittelytiede	0	2	5	17	54	23
Tilastotiede	0	6	0	31	44	19
Matemaattis-luonnontieteellinen	1	6	7	24	40	23
Helsingin yliopisto	3	5	8	25	36	23





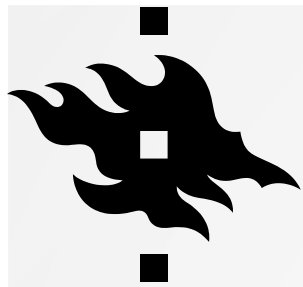
# KOULUTUS ANTOI RIITTÄVÄT VALMIUDET TYÖELÄMÄÄN OPPIALOITTAIN, VALMISTUMISVUODET 2012-2014

	Täysin eri mieltä	Eri mieltä	Hieman eri mieltä	Hieman samaa mieltä	Samaa mieltä	Täysin samaa mieltä
Fysikaaliset tieteet	2	14	17	29	34	5
Geologia	5	15	20	30	30	0
Kemia	4	15	19	23	38	0
Maantiede	4	7	26	40	21	2
Matematiikka	3	9	19	34	31	4
Tietojenkäsittelytiede	0	8	9	34	40	9
Tilastotiede	0	6	6	44	44	0
Matemaattis-luonnontieteellinen	3	10	18	33	32	4
Helsingin yliopisto	4	12	20	33	26	6



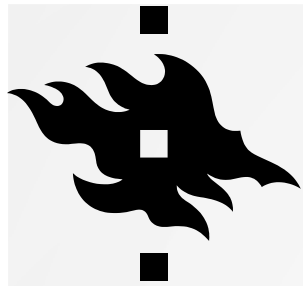
# SUOSITTELLISIN KOULUTUSTANI MUILLE OPPIALOITTAIN, VALMISTUMISVUODET 2012-2014

	Täysin eri mieltä	Eri mieltä	Hieman eri mieltä	Hieman samaa mieltä	Samaa mieltä	Täysin samaa mieltä
Fysikaaliset tieteet	0	5	3	26	40	26
Geologia	0	10	10	15	60	5
Kemia	6	2	15	29	44	4
Maantiede	0	11	10	33	36	10
Matematiikka	1	0	4	15	51	29
Tietojenkäsittelytiede	0	2	3	9	45	42
Tilastotiede	0	0	6	19	38	38
Matemaattis-luonnontieteellinen	1	4	7	22	44	22
Helsingin yliopisto	2	5	11	23	37	22



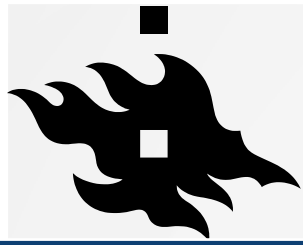
# TYÖNANTAJAT ARVOSTAVAT TUTKINTOANI OPPIALOITTAIN, VALMISTUMISVUODET 2012-2014

	Täysin eri mieltä	Eri mieltä	Hieman eri mieltä	Hieman samaa mieltä	Samaa mieltä	Täysin samaa mieltä
Fysikaaliset tieteet	3	2	3	17	43	32
Geologia	0	11	5	21	53	11
Kemia	2	4	8	24	42	20
Maantiede	1	8	11	27	41	13
Matematiikka	0	2	3	12	35	48
Tietojenkäsittelytiede	2	3	3	22	35	35
Tilastotiede	0	0	0	19	62	19
Matemaattis-luonnontieteellinen	1	4	6	20	40	30
Helsingin yliopisto	2	4	6	19	37	31



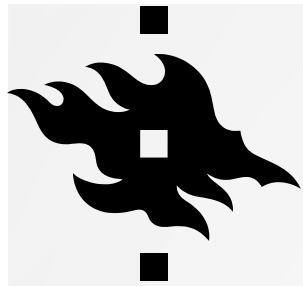
# MITEN TYYTYVÄINEN OLET KOKONAISUUDESSAAN SUORITTAMAASI TUTKINTOON TYÖURASI KANNALTA OPPIALOITTAIN, VALMISTUMISVUODET 2012-2014

	Erittäin tyytymätön	Tyytymätön	Hieman tyytymätön	Melko tyytyväinen	Tyytyväinen	Erittäin tyytyväinen
Maantiede	1	7	15	33	38	5
Kemia	4	8	8	35	40	6
Geologia	0	10	5	35	50	0
Matematiikka	1	2	6	14	49	28
Tilastotiede	0	0	6	19	62	12
Tietojenkäsittelytiede	0	3	3	12	52	29
Fysikaaliset tieteet	2	2	3	34	40	20
Matemaattis-luonnontieteellinen	1	4	7	25	45	17
Helsingin yliopisto	2	6	10	27	39	17



# MITEN TYYTYVÄINEN OLET KOKONAISUUDESSAAN SUORITTAMAASI TUTKINTOON TYÖURASI KANNALTA, TYYTYVÄISTEN OSUUS TIEDEKUNNITTAIN JA VALMISTUMISVUOSITTAIN

	2003	2005	2007	2009	2011	2012	2013	2014
Bio- ja ympäristötieteellinen	67	67	77	66	63	68	67	73
Eläinlääketieteellinen	97	93	96	84	81	90	96	100
Farmasian	92	96	87	93	89	92	91	89
Humanistinen	74	79	73	73	78	73	74	73
Kasvatustieteellinen	84	85	89	86	88	87	82	90
Lääketieteellinen	93	91	95	97	98	94	95	91
Maatalous-metsätieteellinen	72	79	79	80	79	85	76	81
Matemaattis- luonnontieteellinen	84	87	84	83	87	86	85	89
Oikeustieteellinen	92	92	96	92	93	91	97	91
Teologinen	89	84	78	65	78	78	71	78
Valtiotieteellinen	83	83	84	75	83	82	80	83
Helsingin yliopisto	83	85	84	82	84	83	81	83



# TYÖLLISTYMISEEN VAIKUTTAVAT TEKIJÄT OPPIALOITTAIN, VALMISTUMISVUOSI 2014

	Vaihtoehto ei koske minua	Ei lainkaan tärkeä	Vain vähän merkitystä	Jonkin verran merkitystä	Melko tärkeä	Tärkeä	Erittäin tärkeä
Aktiivisuus/profiloituminen sos.media	10	39	29	11	8	2	2
Harjoittelu	19	19	12	13	8	19	9
Järjestötyö/harrastukset	18	31	22	12	7	7	3
Kansainvälinen kokemus	38	14	9	11	12	8	8
Kontaktit/suhdeverkot	4	9	19	17	18	17	16
Kyky kertoa omasta osaamisesta	0	2	4	12	17	32	33
Muu tekijä	72	11	1	4	3	3	7
Muu työkokemus	3	10	12	12	18	21	23
Muut opinnot/koulutukset	15	22	19	10	5	14	14
Tutkinnon aineyhdistelmä	0	4	10	12	14	34	25