

Ammattikorkeakoulujen uraseuranta: Tekniikan alojen 2013–2015 valmistuneiden tyytyväisyys ja työura

Jukka-Pekka Jänkälä
31.5.2021

Sisällys

- Aineisto ja tekniikan alojen vastaajat 3
- Tyytyväisyys 9
 - Tyytyväisyys tutkintoon sukupuolittain 17
 - Työnantajat arvostavat tutkintoani sukupuolittain 21
- Tyytyväisyys työuraan 25
- Työtilanne ja työuran kokonaisuus 31
- Työtilanne sukupuolen mukaan 40



Aineisto: vastausprosentti

- Vuonna 2013, 2014 ja 2015 AMK:sta valmistuneiden uraseurantakysely
- Vastaajamäärä yhteensä 25531, vastausprosentti 33,7 %
 - 2013 N = 8126, 2014 N = 8535, 2015 N = 8870 (32,9–34,3 %)
- Tekniikan alojen vastausprosentti 31,4 % (eli hieman pienempi kuin koko aineiston 33,7 %).
 - Kone-, prosessi-, energia- ja sähköalat 30,7 %
 - Materiaali- ja prosessitekniikka 34,2 %
 - Arkkitehtuuri ja rakentaminen 32,4 %



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kestävä kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Aineisto: AMK- ja YAMK-tutkinnon suorittaneiden osuus koulutusaloittain kyselyyn vastanneista (%)

	Kone-, prosessi-, energia- ja sähköalat	Materiaali- ja prosessi- tekniikka	Arkkitehtuuri ja rakentaminen	Muut kuin tekniikan alat
AMK	90	100	89	90
YAMK	10		11	10
N (100 %)	3004	150	1513	20864

- YAMK-tutkinnon suorittaneet muodostavat kymmenesosan kyselyyn vastanneista muilla tekniikan aloilla paitsi materiaali- ja prosessitekniikassa.



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Aineisto: päivä- ja monimuotototeutuksen suorittaneiden osuus kyselyyn vastanneista (%)

	Kone-, prosessi-, energia- ja sähköalat	Materiaali- ja prosessi- tekniikka	Arkkitehtuuri ja rakentaminen	Muut alat
AMK Päivätoteutus	83	99	80	80
AMK Monimuoto	17	1	20	20
YAMK Päivätoteutus	55		37	75
YAMK Monimuoto	45		63	25
N (100 %)	3004	150	1513	20864

- Materiaali- ja prosessitekniikassa päivätoteutus oli ylivoimaisesti yleisin.
- YAMK-tutkinnoissa toteutusmuodot vaihtelevat enemmän.

Aineisto: tekniikan alojen suurimmat tutkintonimikkeet kyselyyn vastanneista

- Suurimpia tutkintonimikkeitä Tilastokeskuksen koulutusala 2:n mukaan
 - Kone-, prosessi-, energia- ja sähköalat
 - Konetekniikan insinööri (AMK) 28 %, sähkötekniikan insinööri (AMK) 11 %.
 - Materiaali- ja prosessitekniikka
 - Paperi-, tekstiili- ja kemiantekniikan insinööri (AMK) 37 %, materiaalitekniikan insinööri (AMK) 36 %.
 - Arkkitehtuuri ja rakentaminen
 - Rakennustekniikan ja yhdyskuntatekniikan insinööri (AMK) 63 %, rakennusmestari (AMK) 20 %.



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Tekniikan alojen vastaajat koulutusaloittain ja tutkintonimikkeittäin, 2013–2015 valmistuneet, painotettu koulutusalan, tutkinnontason ja sukupuolen mukaan

Koulutusala 2	Koulutusala 3	Tutkintonimike	N	% tekniikan aloista	% koulutusala 2:sta
Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	Kemian tekniikka ja prosessit	Insinööri (AMK), bio- ja elintarviketekniikka	136	3	4
		Laboratorioanalytiikko (AMK)	66	1	2
		Insinööri (AMK), kemia	45	1	1
		Insinööri (AMK), prosessitekniikka	21		1
	Ympäristönsuojeluteknologia	Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	243	5	8
		Insinööri (YAMK), ympäristötekniikka	38	1	1
	Sähkö ja energia	Insinööri (AMK), sähkötekniikka	353	7	11
		Insinööri (AMK), energiatekniikka	102	2	3
		Insinööri (AMK), LVI-tekniikka	21		1
	Elektroniikka ja automatiikka	Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	213	4	7
		Insinööri (AMK), elektroniikka	90	2	3
		Insinööri (YAMK), automaatiotekniikka	24		1
	Mekaniikka ja metalliala	Insinööri (AMK), konetekniikka	913	18	28
	Moottoriajoneuvo-, laiva- ja lentokonetekniikka	Insinööri (AMK), kuljetustekniikka	170	3	5
		Insinööri (AMK), merenkulku	29	1	1
	Kone-, energia- ja sähkötekniikka	Insinööri (AMK), tuotantotalous	203	4	6
		Insinööri (YAMK), teknologiaosaamisen johtaminen	134	3	4
		Insinööri (AMK), logistiikka	123	2	4
		Insinööri (AMK), graafinen ja viestintätekniikka	122	2	4
		Insinööri (AMK), muu tai tuntematon tekniikka	85	2	3
Insinööri (YAMK), tuotantotalous		59	1	2	
Insinööri (YAMK), logistiikka		20		1	
Insinööri (YAMK), muu tai tuntematon tekniikka		15			
	Muu tai tuntematon sähkö- ja automaatiotekniikan insinööri (AMK)	2			
Materiaali- ja prosessitekniikka	Materiaalitekniikka (lasi, paperi, muovi ja puu)	Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	26	1	16
	Tekstiilitekniikka (vaatteet, jalkineet ja nahkatuotteet)	Insinööri (AMK), tekstiili- ja vaatetustekniikka	17		11
	Tuotanto- ja prosessitekniikka	Insinööri (AMK), materiaalitekniikka	58	1	37
		Insinööri (AMK), paperi-, tekstiili- ja kemiantekniikka	57	1	36
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	Arkkitehtuuri ja kaupunkisuunnittelu	Insinööri (AMK), maanmittaustekniikka	91	2	6
	Rakentaminen ja rakennussuunnittelu	Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	1047	21	64
		Rakennusmestari (AMK)	335	7	21
		Insinööri (YAMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	157	3	10

Painotus

- Analyyseissa korjattu painotuksella koulutusala, tutkinnontaso (AMK/YAMK) ja sukupuoli vastaamaan vuosittaista otosta.
 - Painotus Tilastokeskuksen koulutusala 1:n tasolla ("Tekniikan alat")
 - Painotettu jakauma vastaa otosta sillä varauksella, että aineistosta puuttuvat taustamuuttujayhdistelmät on jätetty painotuksen ulkopuolelle.



Tyytyväisyys tutkintoon

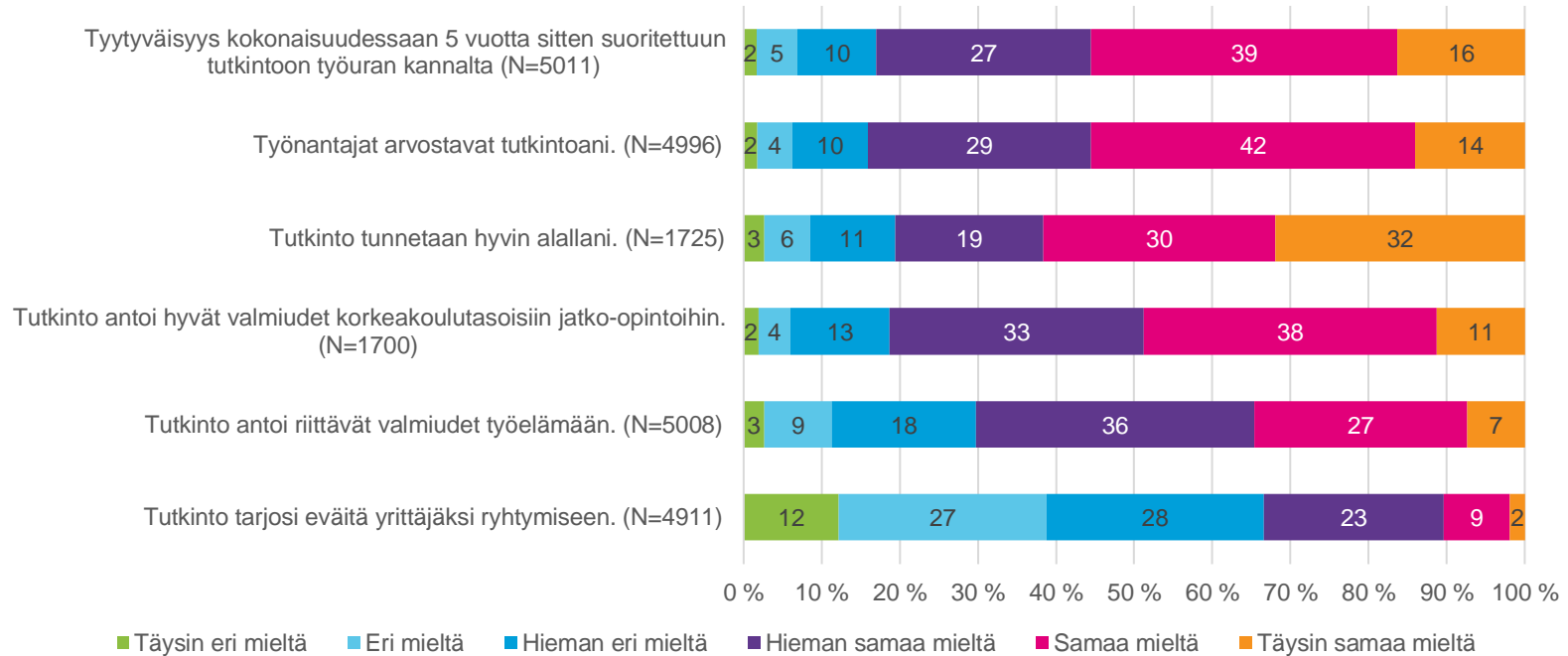
Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Tyytyväisyyttä kartoittavat väittämät (%)

Vastaajina 2013–2015 valmistuneet tekniikan aloilta (N=1700–5011 AMK, YAMK).

Aineisto painotettu valmistumisvuoden, sukupuolen, tutkinnon tason ja koulutusalan mukaan.



- Tyytyväisyys kokonaisuudessaan: asteikko erittäin tyytymätön–erittäin tyytyväinen.
- "Tutkinto tunnetaan hyvin alallani" ja "Tutkinto antoi hyvät valmiudet korkeakoulutasoisiin jatko-opintoihin" on kysytty vain 2015 valmistuneiden kyselyssä.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

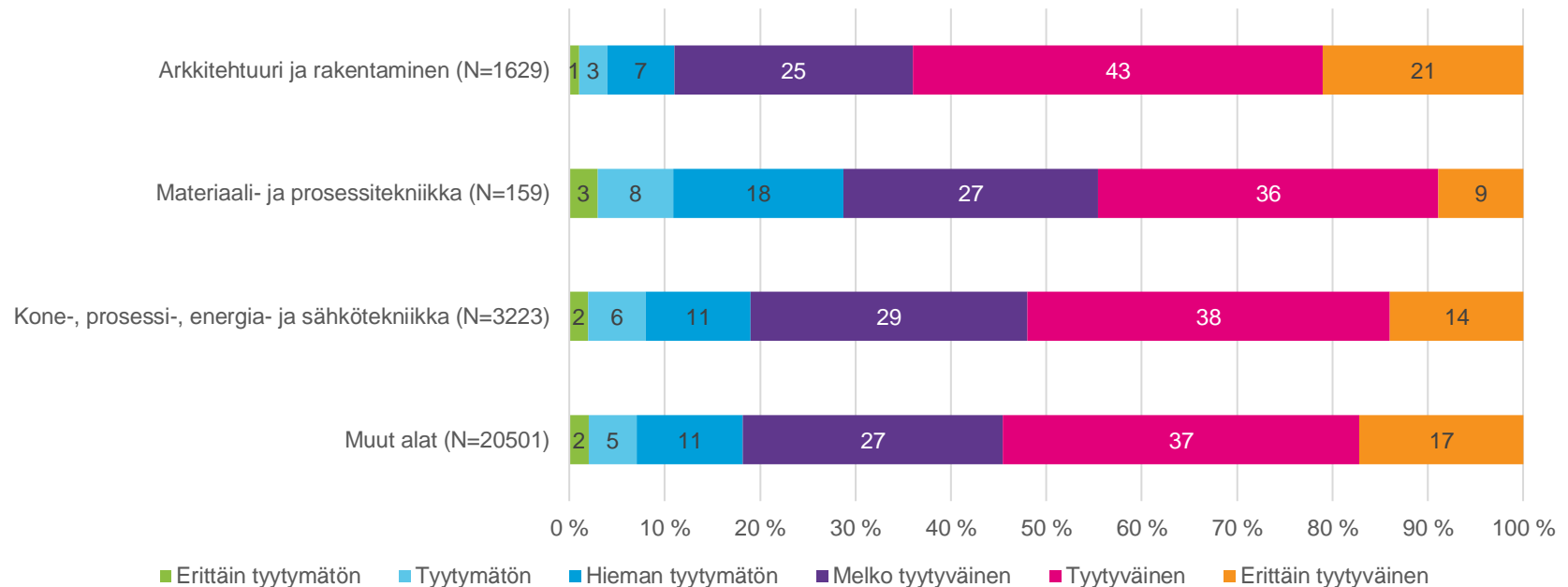
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Tekniikan alojen välillä on pieniä eroja kokonaistyytyväisyydessä

Miten tyytyväinen olet kokonaisuudessaan 5 vuotta sitten suorittamaasi tutkintoon työurasi kannalta?



- 2013–2015 valmistuneet. Yhteyden voimakkuus hyvin pieni:
 - Welch ANOVA $F=42,35$ ($df=3, 710,8$), $p<0,001$, $\eta^2=0,004$.
 - Games-Howell ($p<0,05$): Rakentamisen vastaajat ovat tyytyväisimpiä. Materiaali- ja prosessitekniikan vastaajat ovat tyytymättömiä. Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikan vastaajat ovat yhtä tyytyväisiä kuin muiden alojen vastaajat.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

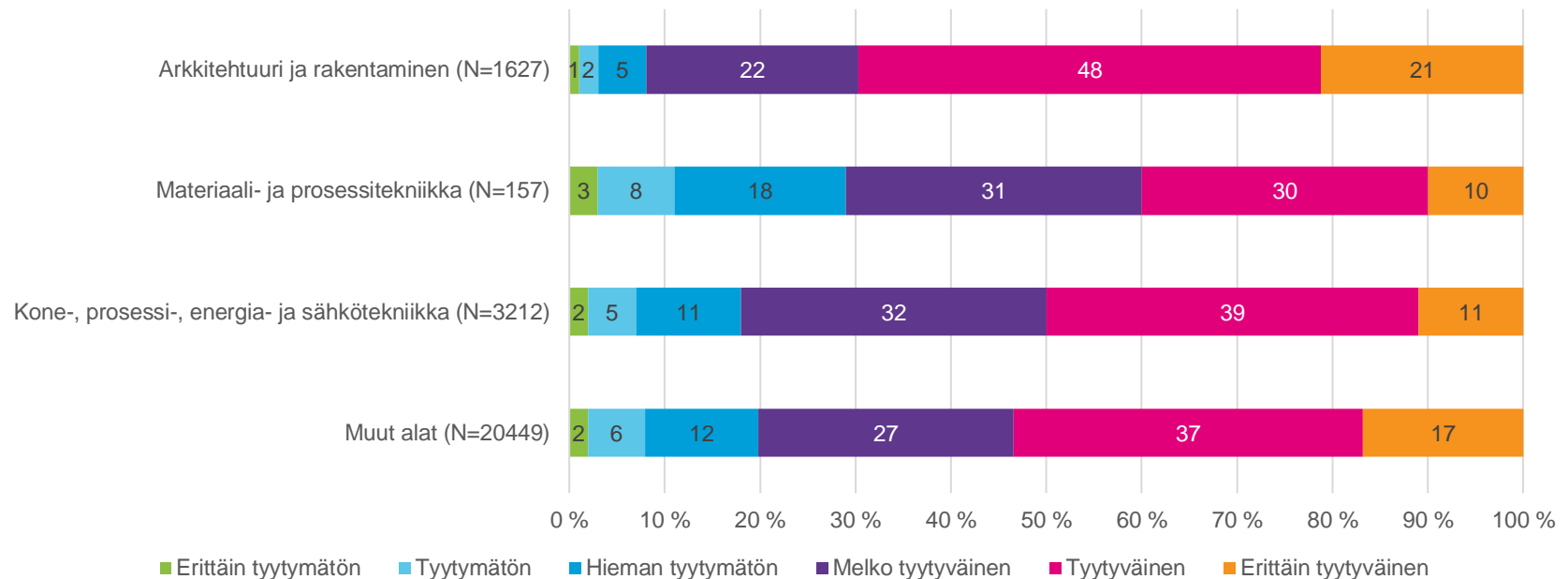
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Tekniikan alojen välillä on pieniä eroja tutkinnon arvostuksessa

Työnantajat arvostavat tutkintoani.



- 2013–2015 valmistuneet. Yhteyden voimakkuus hyvin pieni:
 - Welch ANOVA $F=88,34$ ($df=3, 712,0$), $p<0,001$, $\eta^2=0,008$.
 - Games-Howell ($p<0,05$): Rakentamisen vastaajat ovat tyytyväisimpiä. Materiaali- ja prosessitekniikan vastaajat ovat tyytymättömiä. Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikan vastaajat ovat tyytyväisyydessä näiden välillä ja muiden alojen vastaajat ovat keskimäärin hieman näitä tyytymättömiä (vaikka erittäin tyytyväisiä onkin enemmän).

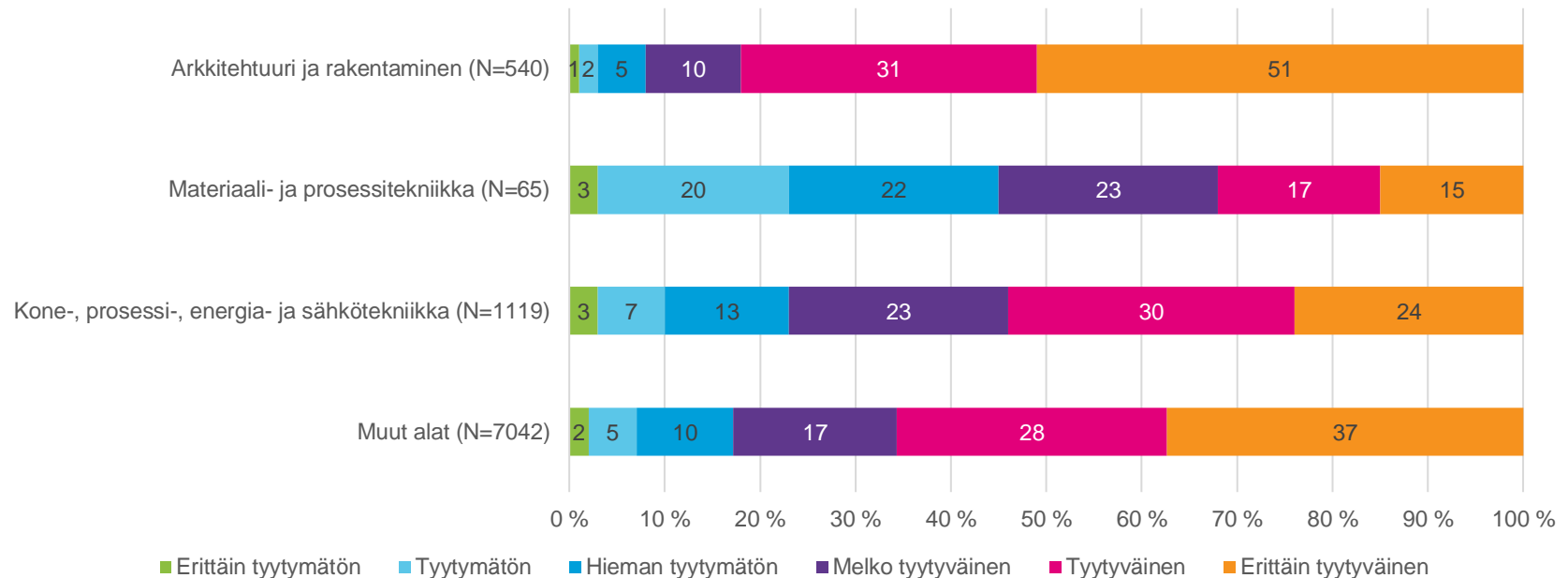
Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Tekniikan alojen välillä on suuria eroja tutkinnon tunnettuudessa

Tutkinto tunnetaan hyvin alallani.



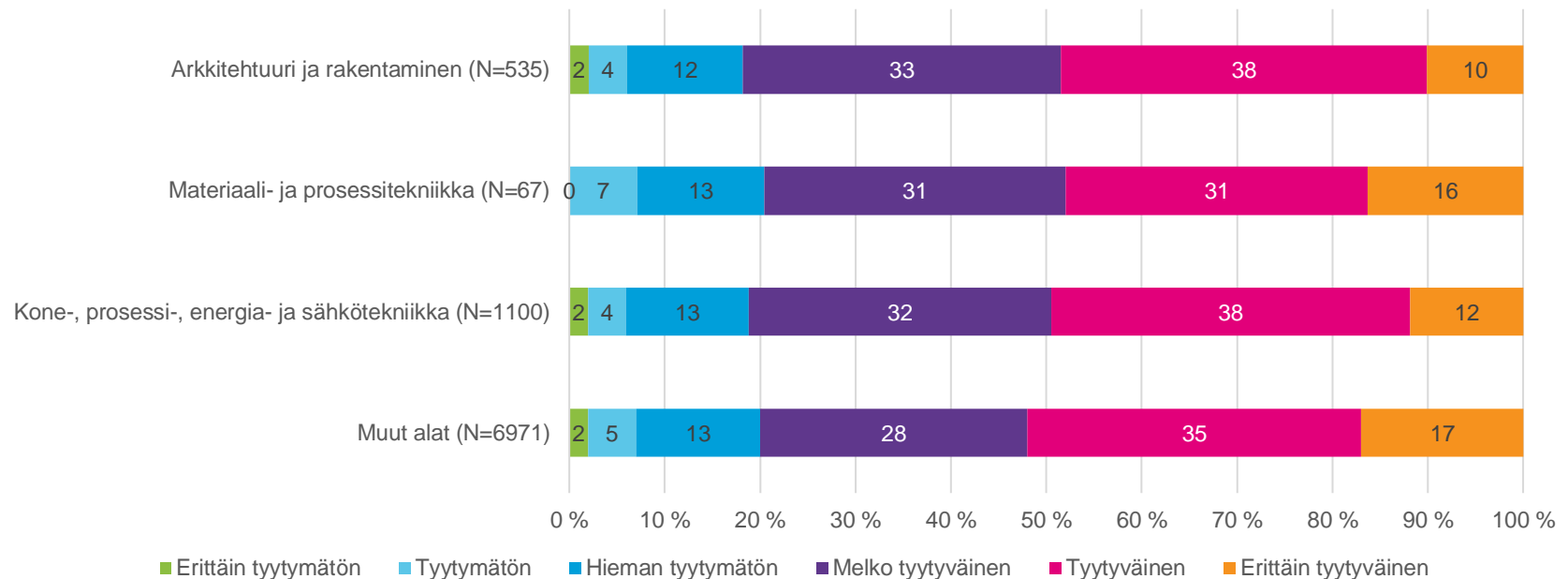
- 2013–2015 valmistuneet. Yhteyden voimakkuus pieni:
 - Welch ANOVA $F=66,40$ ($df=3, 289,6$), $p<0,001$, $\eta^2=0,02$.
 - Games-Howell ($p<0,05$): Rakentamisen vastaajat ovat tyytyväisimpiä. Materiaali- ja prosessitekniikan vastaajat ovat tyytymättömiä. Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikan vastaajat ovat tyytyväisyydessä näiden välillä. Muiden alojen vastaajat ovat tyytyväisempiä.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Tekniikan alojen välillä ei ole eroja valmiuksissa korkeakoulutasoisiin jatko-opintoihin

Tutkinto antoi hyvät valmiudet korkeakoulutasoisiin jatko-opintoihin.



- 2013–2015 valmistuneet. Koulutusalat eivät eroa toisistaan:
 - Welch ANOVA $F=1,72$ ($df=3, 289,5$), $p=0,163$, $\eta^2=0,001$.
 - Tekniikan alat eivät eroa toisistaan eivätkä muista aloista valmiuksissa korkeakoulutasoisiin jatko-opintoihin.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

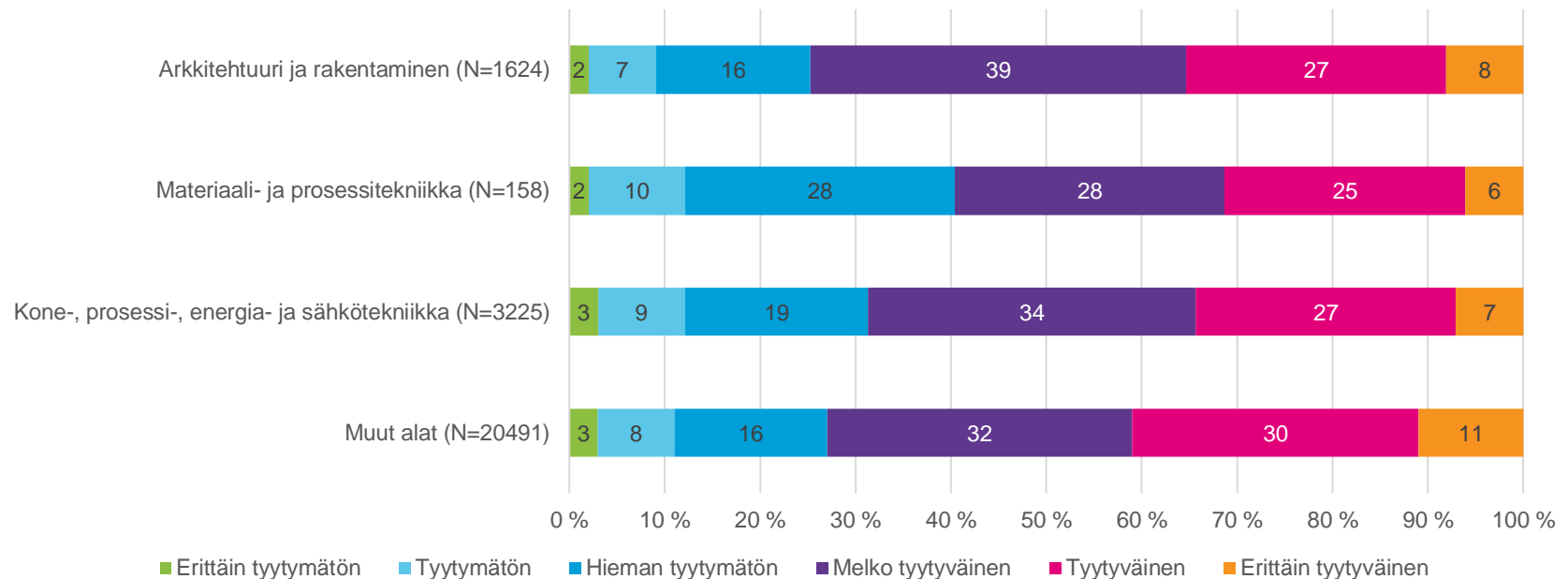
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Tekniikan alojen välillä on pieniä eroja valmiuksissa työelämään

Tutkinto antoi riittävät valmiudet työelämään.



- 2013–2015 valmistuneet. Yhteyden voimakkuus hyvin pieni:
 - Welch ANOVA $F=23,97$ ($df=3, 711,2$), $p<0,001$, $\eta^2=0,003$.
 - Games-Howell ($p<0,05$): Rakentamisen vastaajat ovat tyytyväisimpiä. Materiaali- ja prosessitekniikan vastaajia ei voi luotettavasti erottaa muista tekniikan aloista. Muiden alojen vastaajat ovat hieman tyytyväisempiä.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

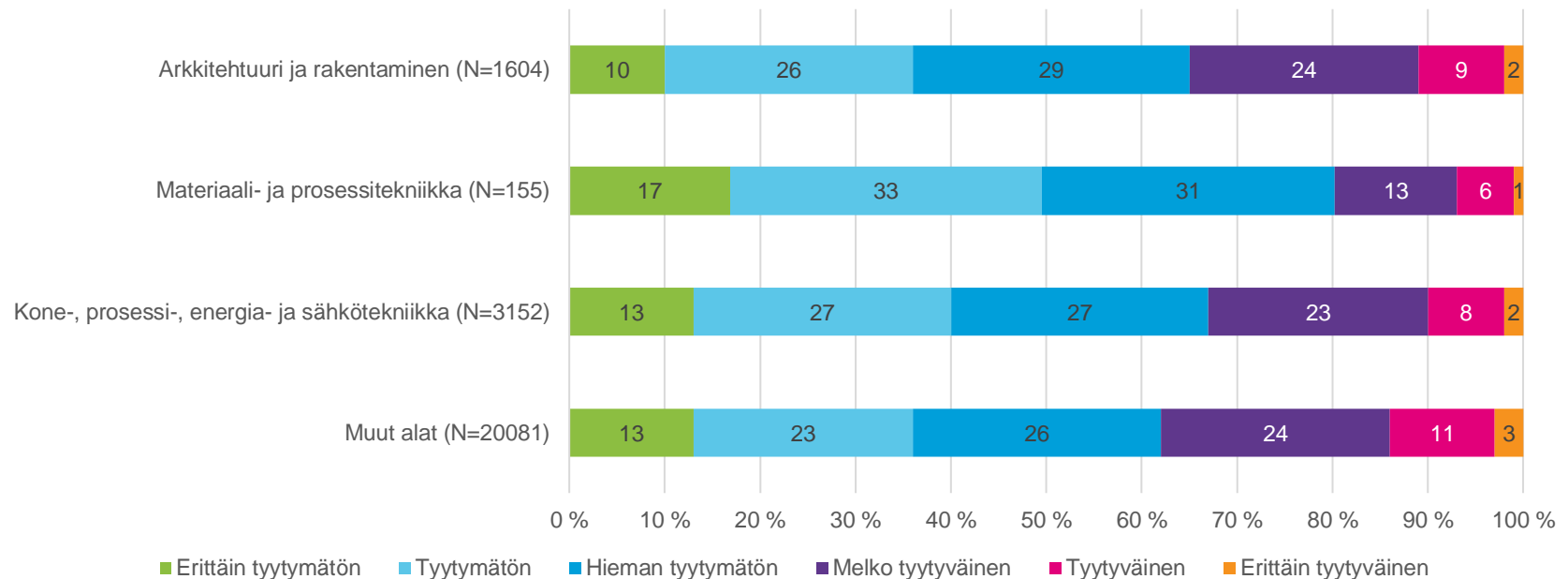
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Tekniikan alojen välillä on pieniä eroja yrittäjyyteen saaduissa eväissä

Tutkinto tarjosi eväitä yrittäjäksi ryhtymiseen.



- 2013–2015 valmistuneet. Yhteyden voimakkuus hyvin pieni:
 - Welch ANOVA $F=25,84$ ($df=3, 695,7$), $p<0,001$, $\eta^2=0,003$.
 - Games-Howell ($p<0,05$): Rakentamisen vastaajat ovat tyytyväisimpiä ja yhtä tyytyväisiä kuin muiden alojen vastaajat. Materiaali- ja prosessitekniikan vastaajat ovat tyytymättömmimpiä. Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikan vastaajat ovat tyytyväisyydessä näiden välillä.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



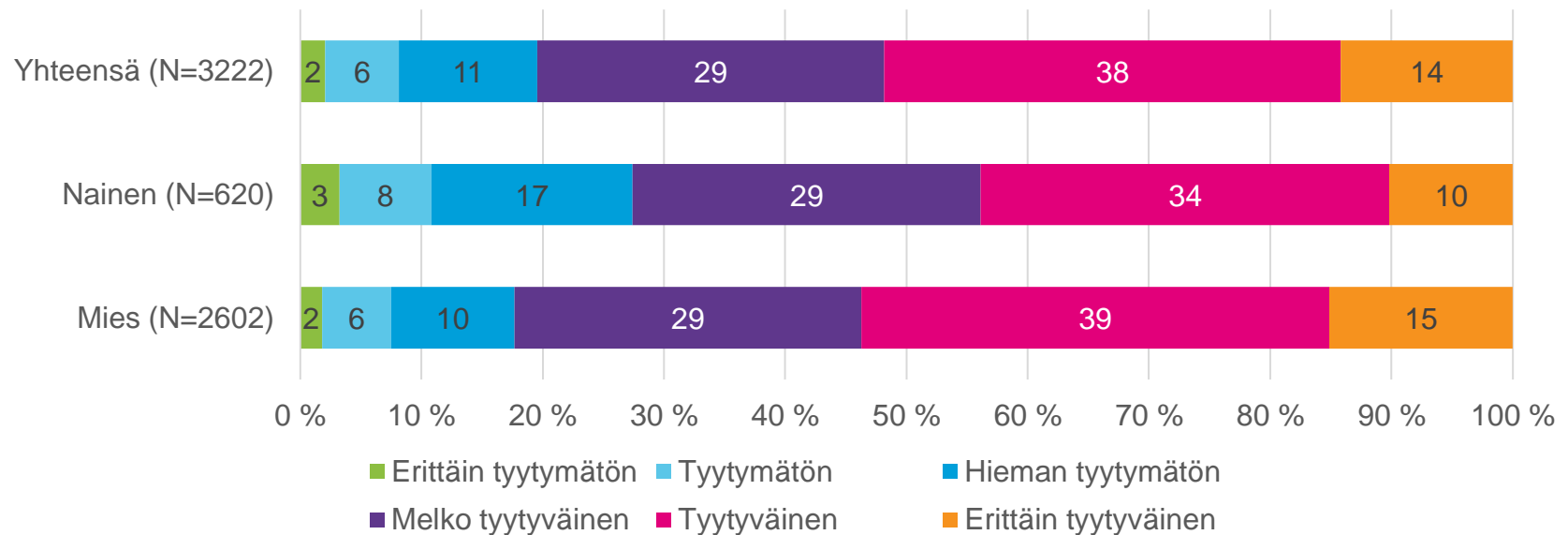
Tyytyväisyys tutkintoon sukupuolittain koulutusala 2:n mukaan

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikan alat: miehet vähän tyytyväisempiä tutkintoon (%)

Miten tyytyväinen olet kokonaisuudessaan 5 vuotta sitten suorittamaasi tutkintoon työurasi kannalta?



- Yhteensä 81 % on tyytyväinen tutkintoonsa työuran kannalta.
- 2013 –2015 valmistuneet. Yhteyden voimakkuus pieni:
 - ANOVA $F=32,27$ ($df=1, 3222$), $p<0,001$, $\eta^2=0,010$.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

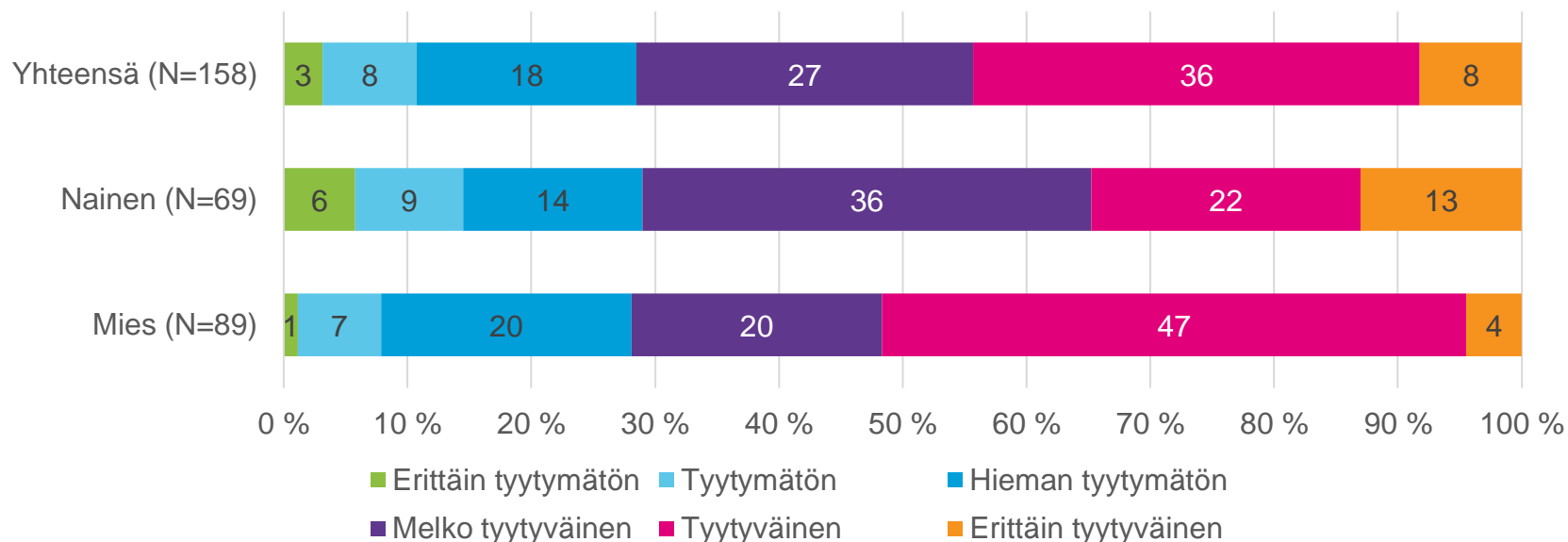
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Materiaali- ja prosessitekniikan alat: ei eroa sukupuolten tyytyväisyydessä tutkintoon (%)

Miten tyytyväinen olet kokonaisuudessaan 5 vuotta sitten suorittamaasi tutkintoon työurasi kannalta?



- Yhteensä 71 % on tyytyväinen tutkintoonsa työuran kannalta.
- 2013 –2015 valmistuneet. Ei luotettavaa eroa miesten ja naisten välillä.
 - ANOVA $F=1,29$ ($df=1, 156$), $p=0,26$.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

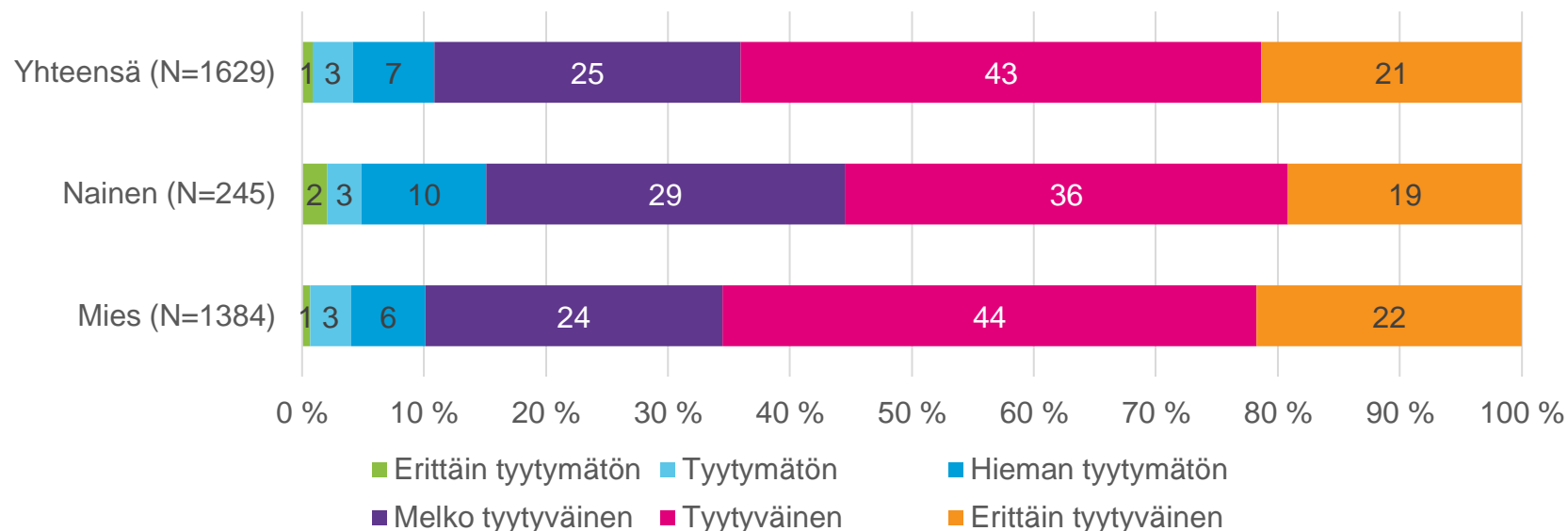
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Rakentamisen alat: miehet vähän tyytyväisempiä tutkintoon (%)

Miten tyytyväinen olet kokonaisuudessaan 5 vuotta sitten suorittamaasi
tutkintoon työurasi kannalta?



- Yhteensä 89 % on tyytyväinen tutkintoonsa työuran kannalta.
- 2013 –2015 valmistuneet. Yhteyden voimakkuus pieni:
 - ANOVA $F=7,90$ ($df=1, 1626$), $p=0,005$, $\eta^2=0,005$.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

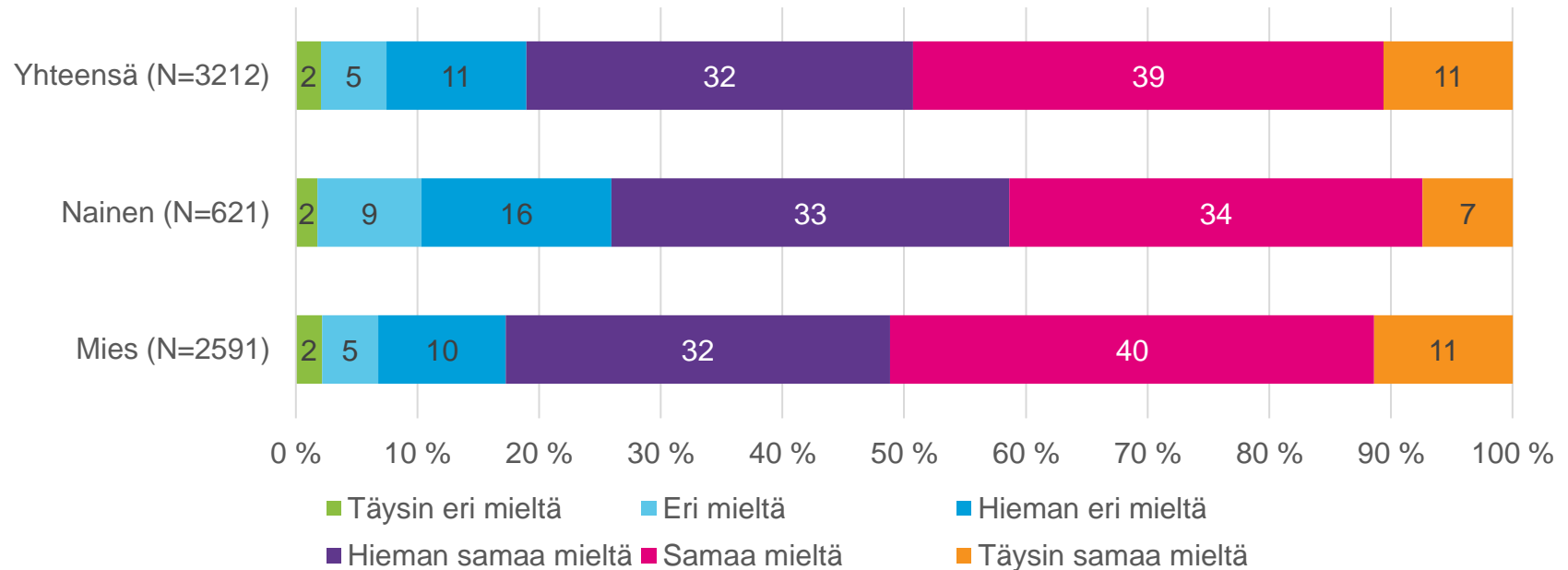
Työnantajat
arvostavat
tutkintoani
sukupuolittain
koulutusala 2:n
mukaan

Kestävä kasvua ja työtä -ohjelma



Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikan alat: miehet vähän tyytyväisempiä arvostukseen

Työnantajat arvostavat tutkintoani.



- 2013 –2015 valmistuneet. Yhteyden voimakkuus pieni:
 - ANOVA $F=26,91$ ($df=1, 3209$), $p<0,001$, $\eta^2=0,008$.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

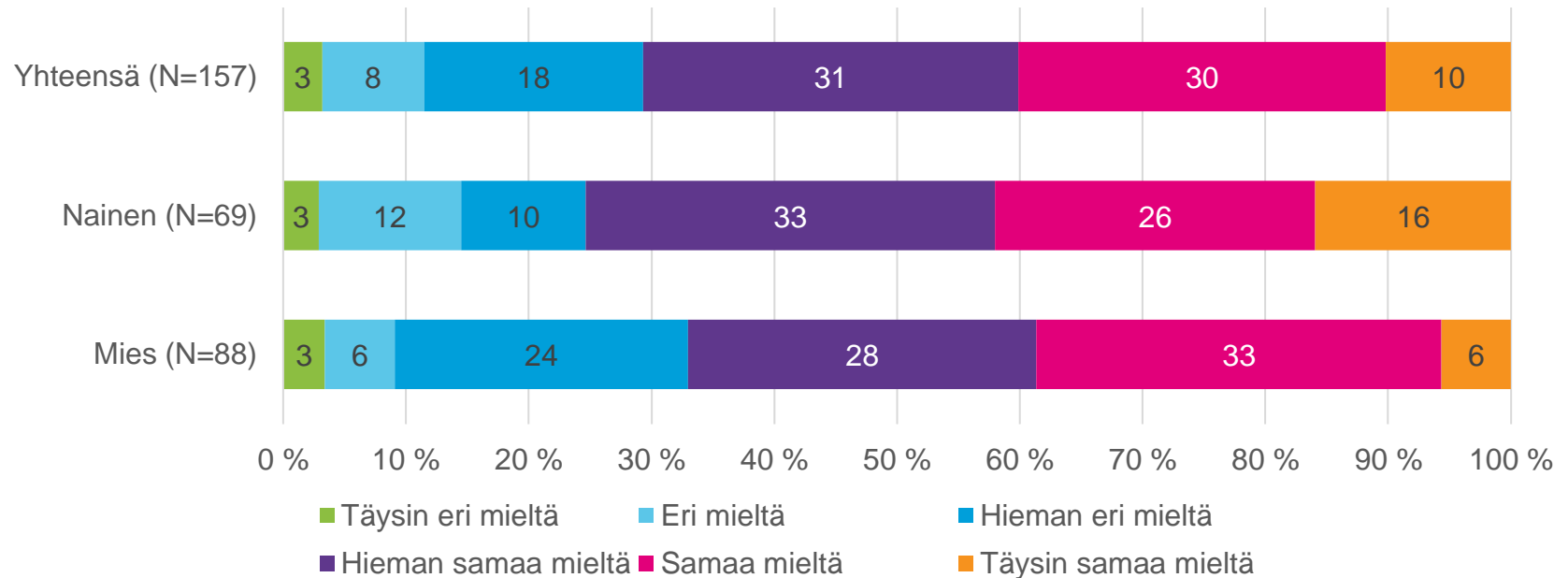
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Materiaali- ja prosessitekniikan alat: ei eroa sukupuolten tyytyväisyydessä arvostukseen

Työnantajat arvostavat tutkintoani.

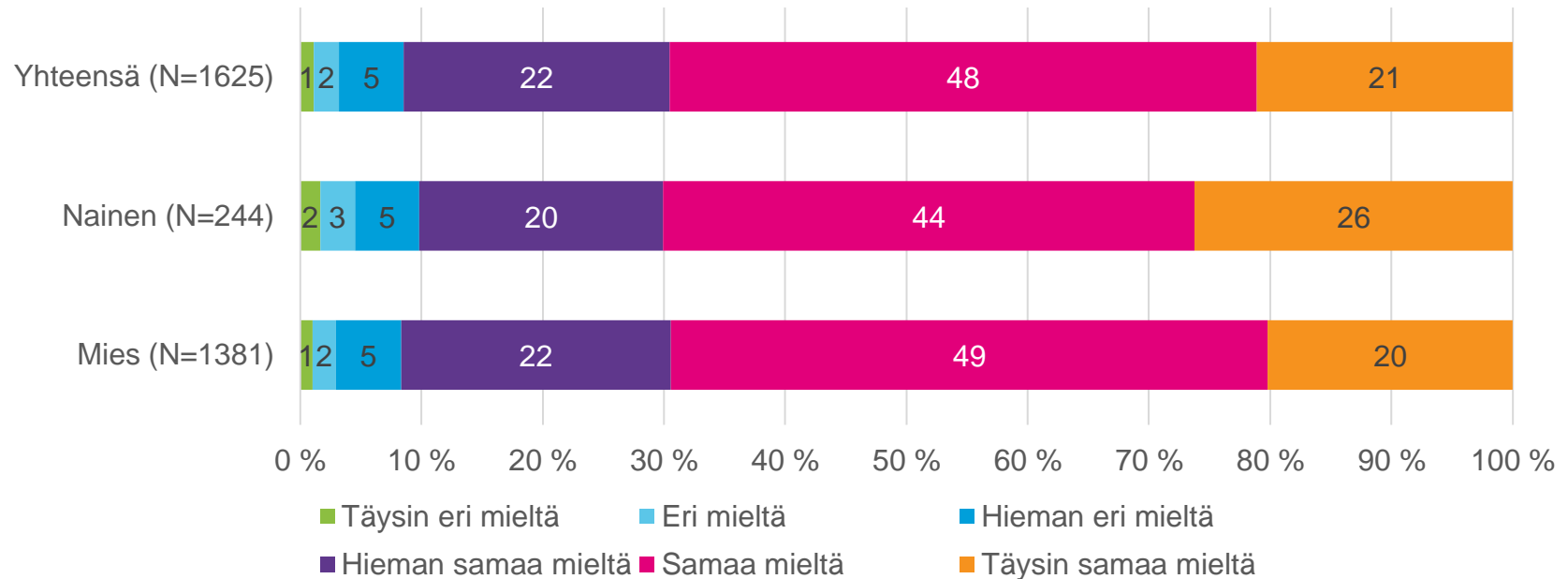


- 2013 –2015 valmistuneet.
 - ANOVA $F=0,90$ ($df=1, 156$), $p=0,34$.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Rakentamisen alat: ei eroa sukupuolten tyytyväisyydessä arvostukseen

Työnantajat arvostavat tutkintoani.



- 2013 –2015 valmistuneet.
 - ANOVA $F=0,22$ ($df=1, 1623$), $p=0,64$.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

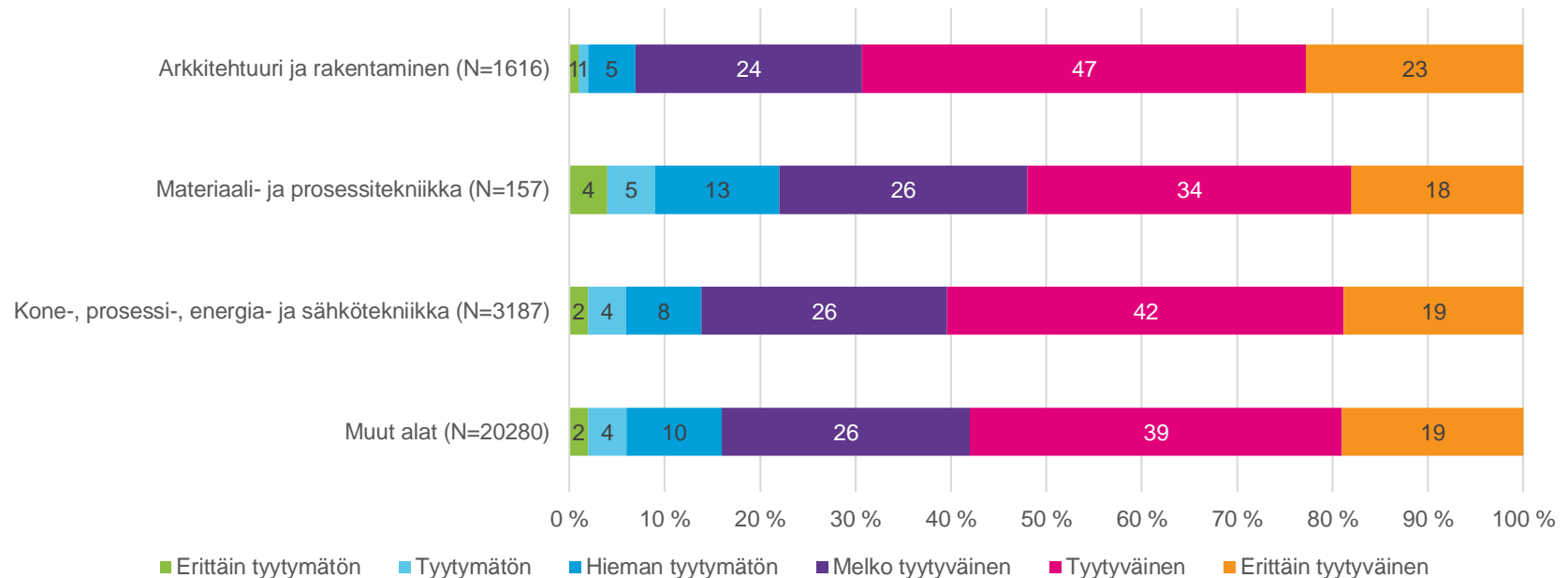
Tyytyväisyys työuraan

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Tyytyväisyydessä työuraan on vain pieniä eroja tekniikan alojen välillä

Kuinka tyytyväinen olet tähänastiseen työuraasi?



- 2013–2015 valmistuneet. Yhteyden voimakkuus hyvin pieni:
 - Welch ANOVA $F=57,19$ ($df=3, 706,2$), $p<0,001$, $\eta^2=0,005$.
 - Games-Howell ($p<0,05$): Rakentamisen vastaajat ovat tyytyväisimpiä. Muita tekniikan aloja ei voi luotettavasti erottaa toisistaan, mutta kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikan vastaajat ovat tyytyväisempiä kuin muiden alojen vastaajat.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

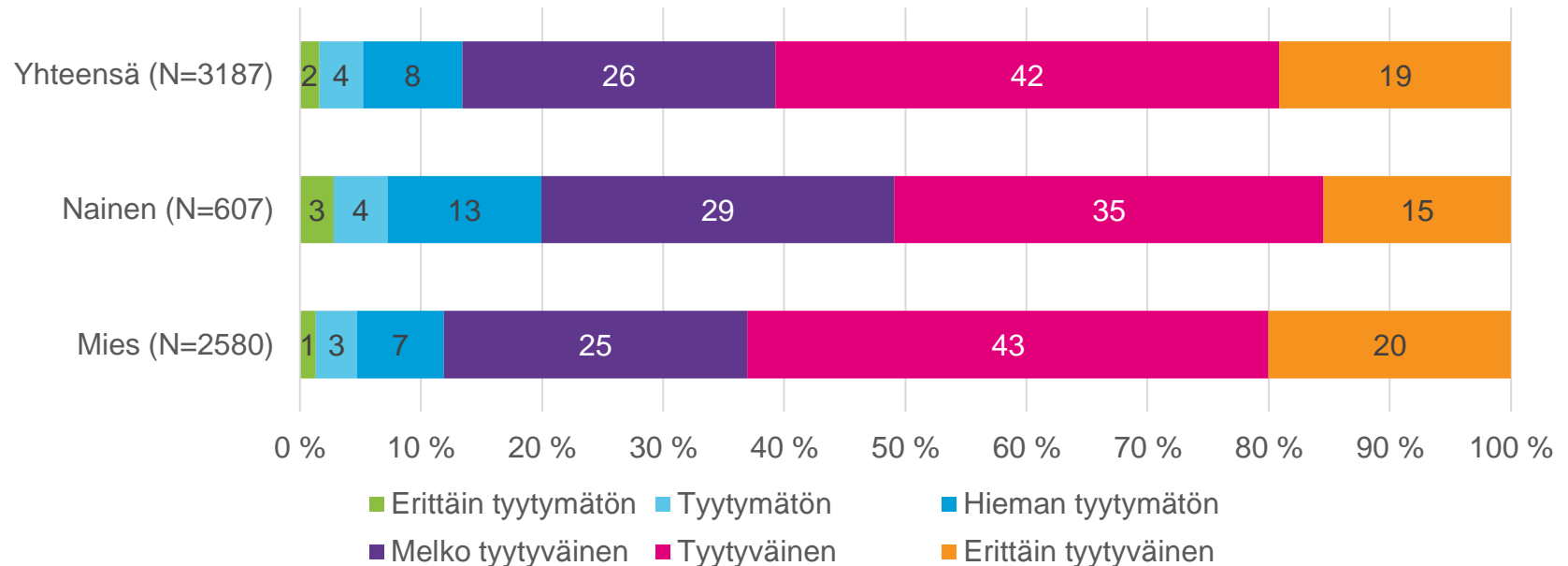
Tyytyväisyys työuraan koulutusala 2:n ja sukupuolen mukaan

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikan alat: miehet vähän tyytyväisempiä työuraan (%)

Kuinka tyytyväinen olet tähänastiseen työuraasi?



- Yhteensä 87 % on tyytyväinen työuraansa.
- 2013 –2015 valmistuneet. Yhteyden voimakkuus pieni:
 - ANOVA $F=34,77$ ($df=1, 3186$), $p<0,001$, $\eta^2=0,011$.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

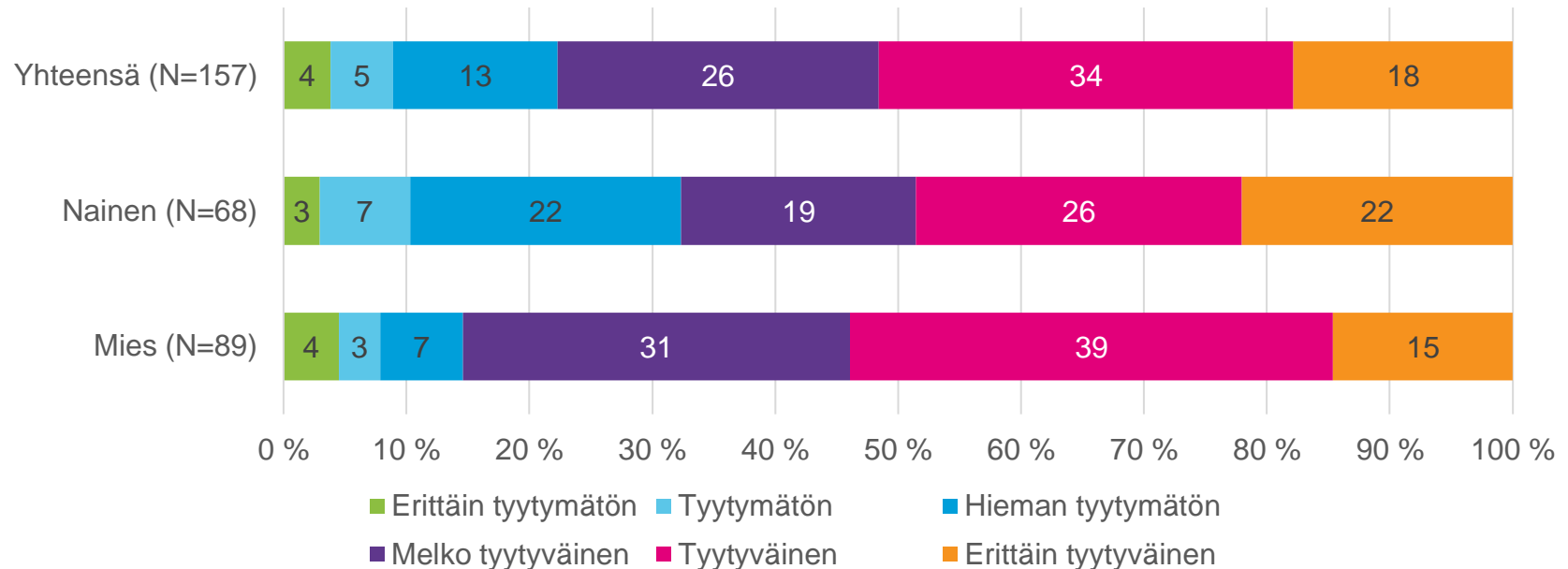
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Materiaali- ja prosessitekniikan alat: ei eroa sukupuolten tyytyväisyydessä työuraan (%)

Kuinka tyytyväinen olet tähänastiseen työuraasi?

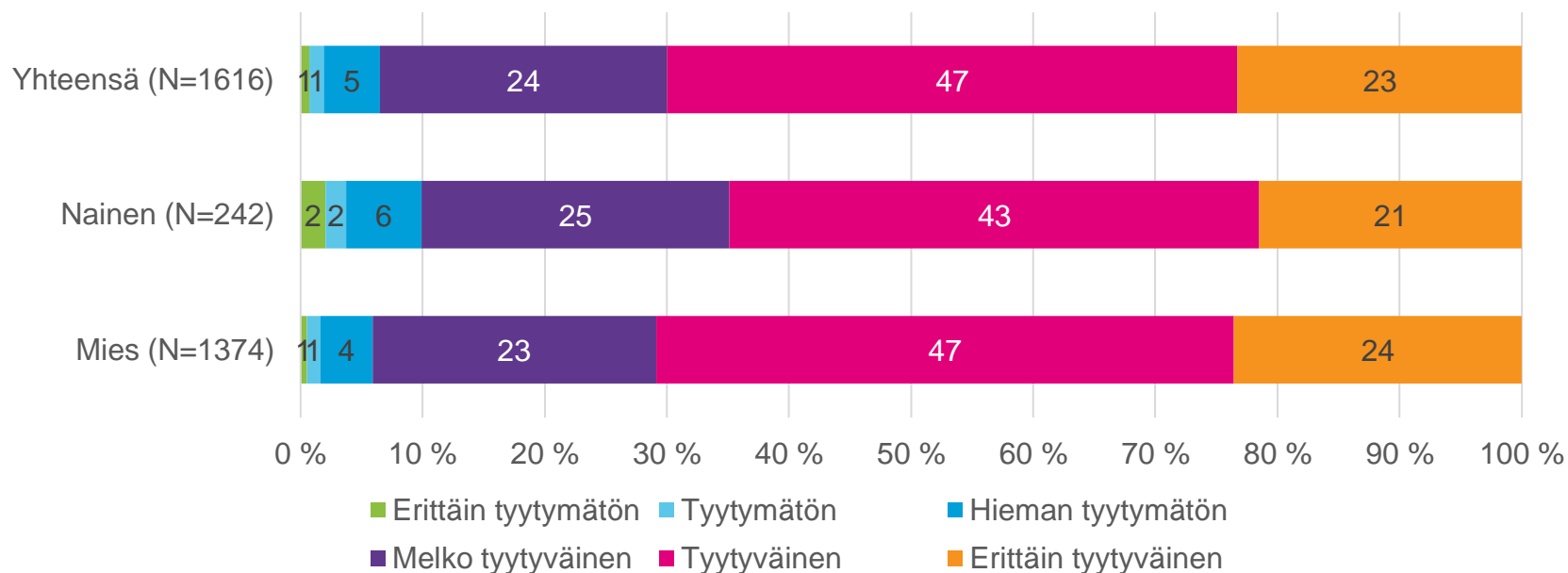


- Yhteensä 78 % on tyytyväinen työuraansa.
- 2013 –2015 valmistuneet.
 - ANOVA $F=0,53$ ($df=1, 155$), $p=0,47$.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Rakentamisen alat: miehet vähän tyytyväisempiä työuraan (%)

Kuinka tyytyväinen olet tähänastiseen työuraasi?



- Yhteensä 94 % on tyytyväinen työuraansa.
- 2013 –2015 valmistuneet. Yhteyden voimakkuus hyvin pieni:
 - ANOVA $F=5,97$ ($df=1, 1612$), $p=0,015$, $\eta^2=0,004$.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

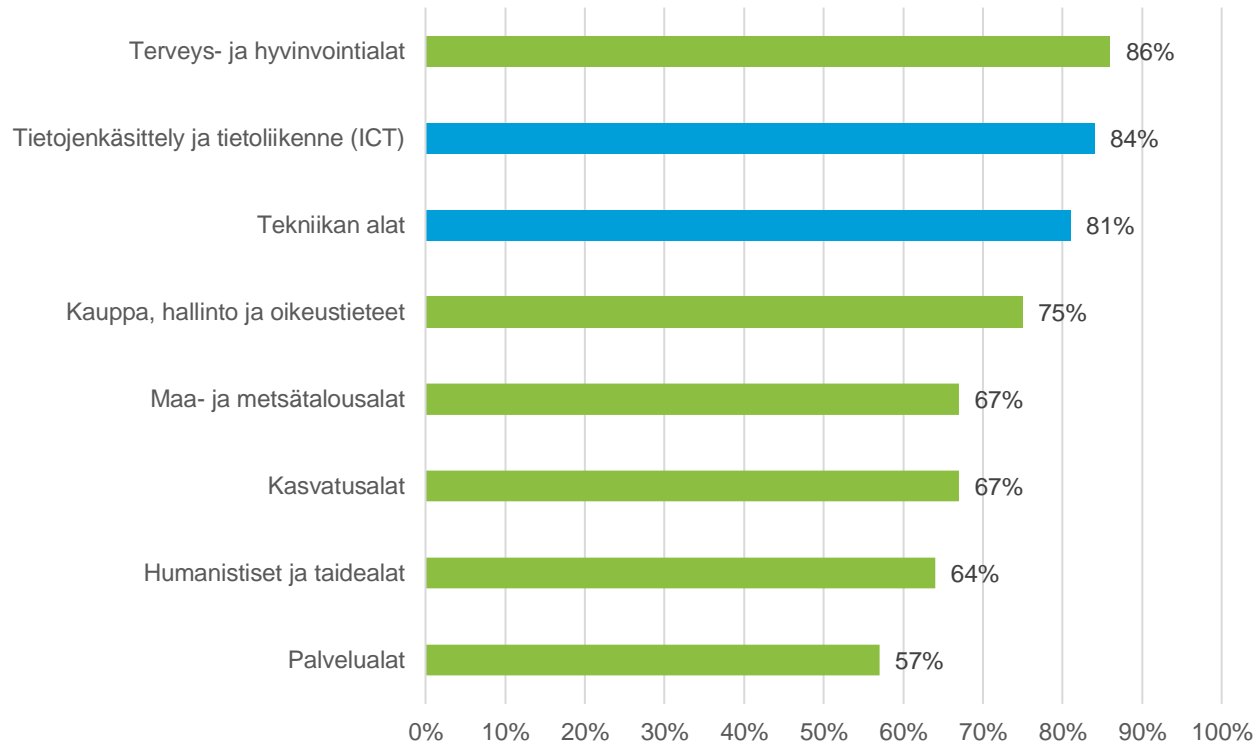
Työtilanne ja työuran kokonaisuus

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Työskenteletkö tällä hetkellä 5 vuotta sitten suorittamaasi tutkintoa vastaavalla alalla? Kyllä-vastanneet koulutusaloittain

(%, $p < 0,001$) Vastaajina vuonna 2015 valmistuneet. Aineisto painotettu sukupuolen, äidinkielen ja koulutusalan mukaan



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

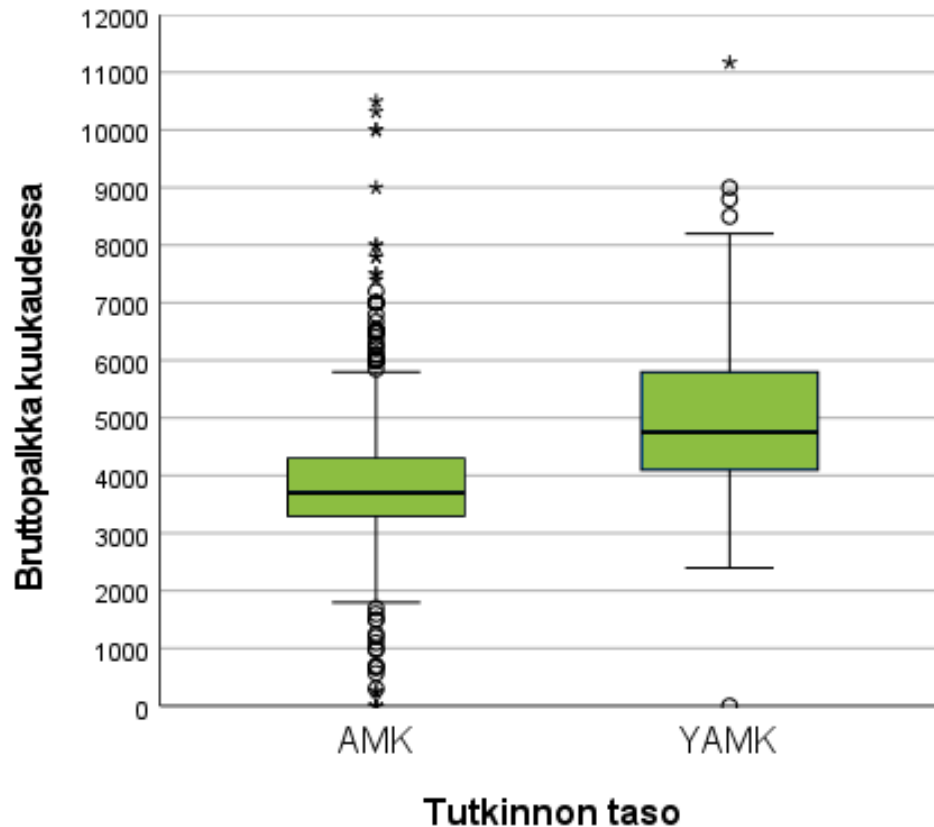
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Mikä on keskimääräinen bruttopalkkasi tai kuukausitulosi (säännölliset lisät, luontoisetujen verotusarvot ja ylityökorvaukset mukaan lukien) tällä hetkellä?

($p < 0,001$ myös kontrolloitaessa ikä) Vastaajina vuonna 2015 tekniikan aloilta valmistuneet. Aineisto painotettu valmistumisvuoden, sukupuolen, tutkinnontason ja koulutusalan mukaan .



YAMK bruttopalkka on noin 1000 €/kk korkeampi kuin AMK.

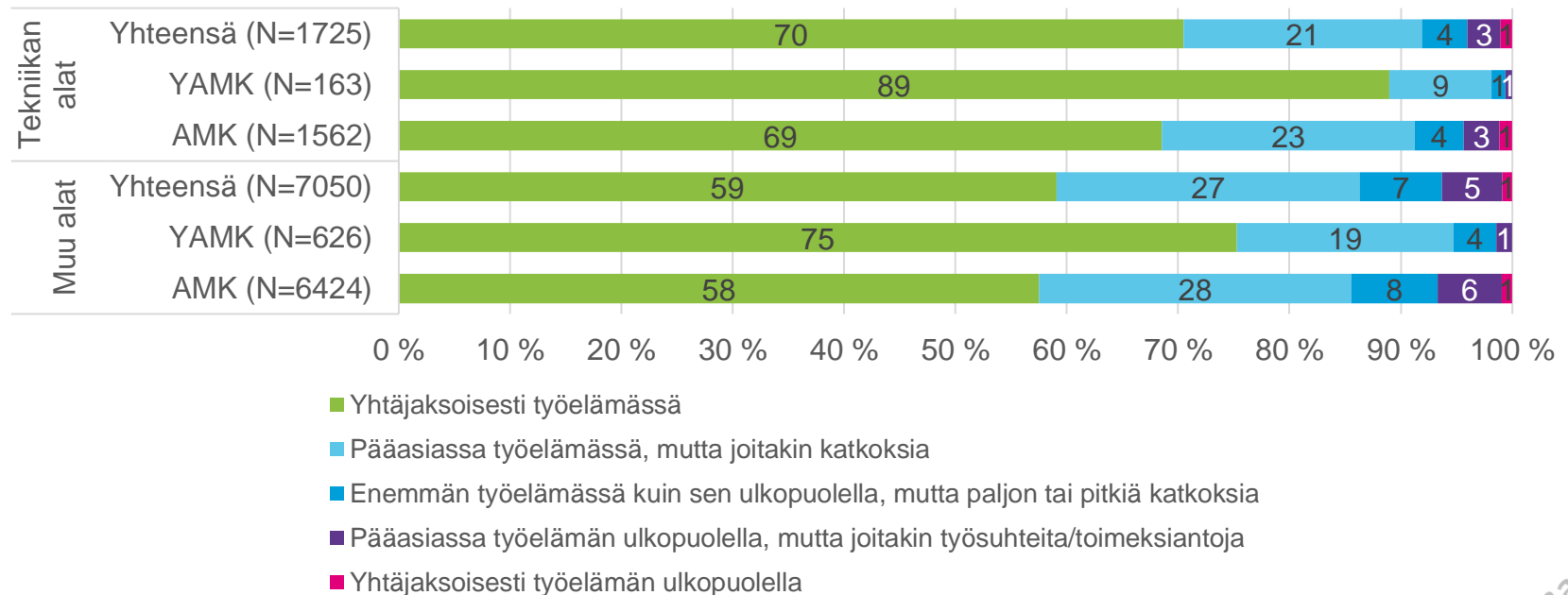
	AMK	YAMK
Mediaani	3700	4750
Keskiarvo	3890	4982
N	1458	144

Laatikko sisältää keskimmäiset 50 % vastauksista ja mediaanin.

Mikä seuraavista vaihtoehtoista kuvaa parhaiten työuraasi valmistumisen jälkeen? AMK ja YAMK. (%)

Vastaajina vuonna 2015 valmistuneet.

Aineisto painotettu valmistumisvuoden, sukupuolen, tutkinnontason ja koulutusalan mukaan .



- YAMK-tutkinnon suorittaneet ovat olleet yhtäjaksoisesti työelämässä AMK-tutkinnon suorittaneita todennäköisemmin.
- Tekniikan aloilla suurempi osuus on ollut yhtäjaksoisesti työelämässä.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

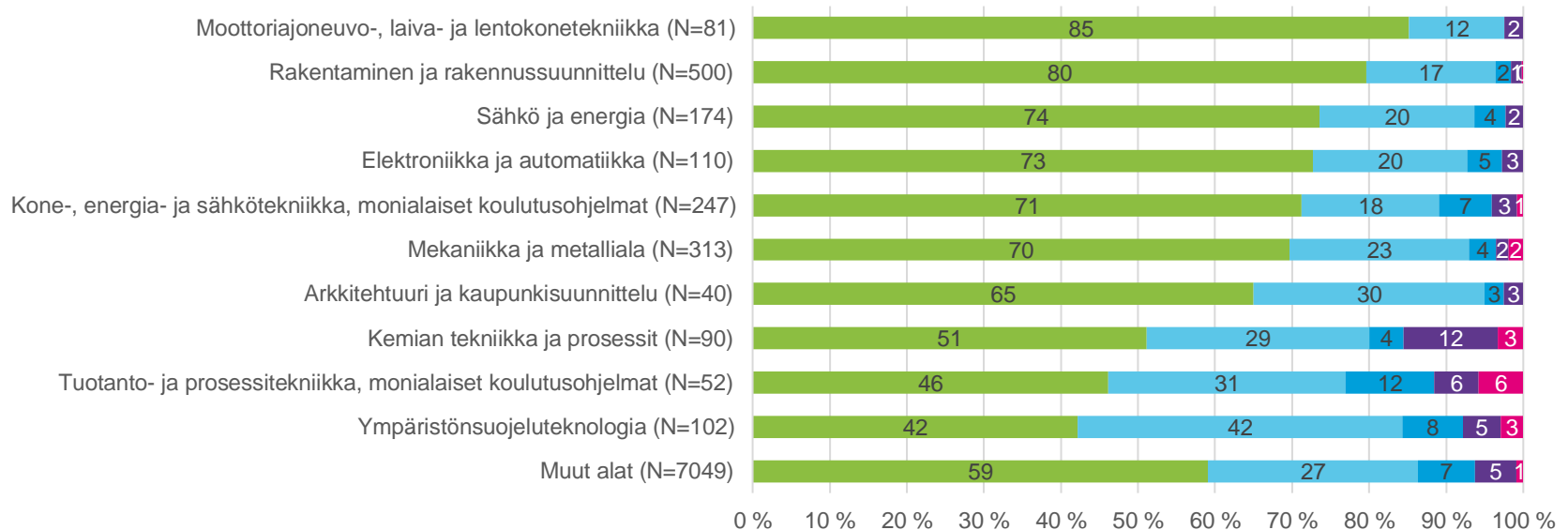
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Mikä seuraavista vaihtoehtoista kuvaa parhaiten työuraasi valmistumisen jälkeen? Tekniikan koulutusala 3:n mukaan. (%)

Vastaajina vuonna 2015 valmistuneet AMK + YAMK (N=8758), tekniikan alat.

Aineisto painotettu valmistumisvuoden, sukupuolen, tutkinnontason ja koulutusalan mukaan.



- Yhtäjaksoisesti työelämässä
- Pääasiassa työelämässä, mutta joitakin katkoksia
- Enemmän työelämässä kuin sen ulkopuolella, mutta paljon tai pitkiä katkoksia
- Pääasiassa työelämän ulkopuolella, mutta joitakin työsuhteita/toimeksiantoja
- Yhtäjaksoisesti työelämän ulkopuolella

Pienen vastaajamäärän vuoksi ilman tekstiilitekniikkaa (vaatteet, jalkineet ja nahkatuotteet) ja materiaalitekniikkaa (lasi, paperi, muovi ja puu).

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

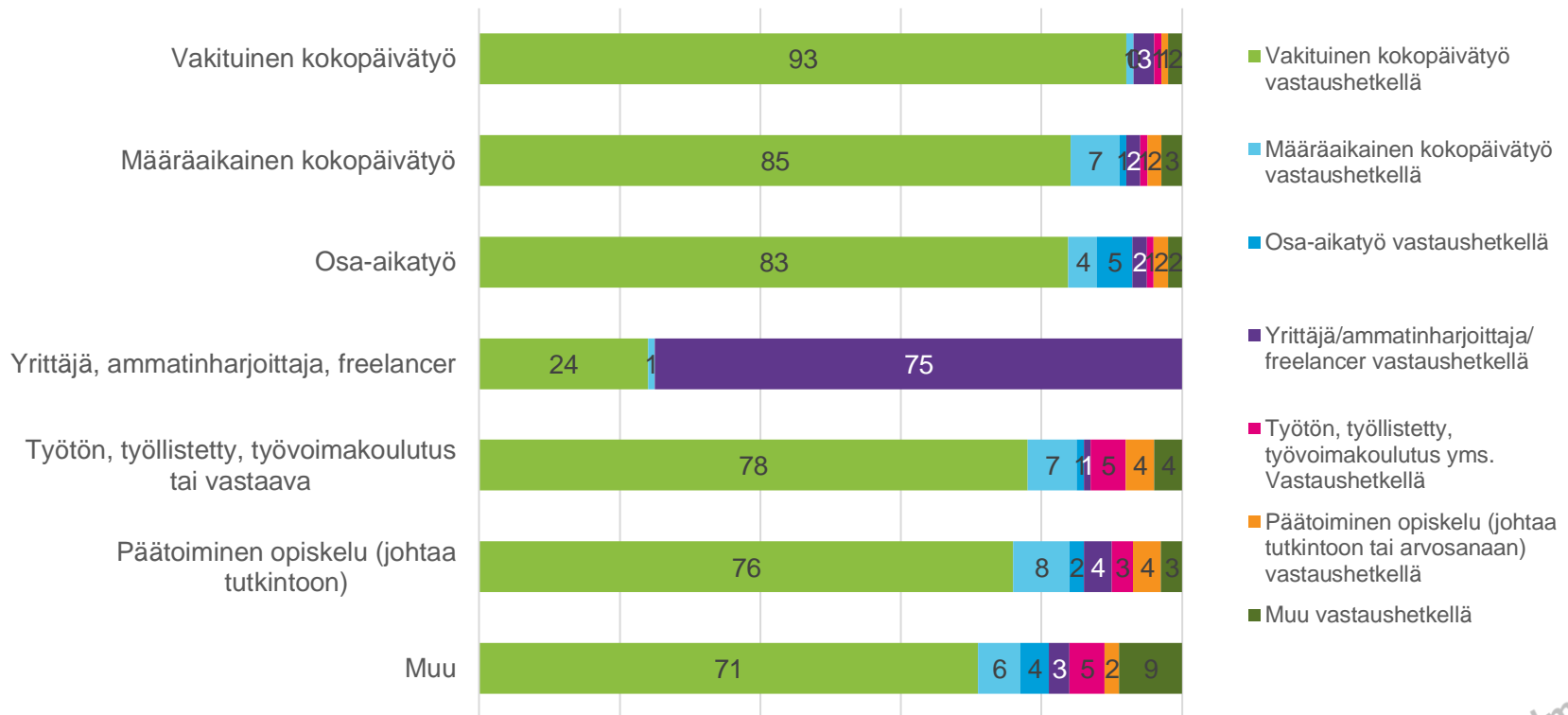
Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Valmistumishetken työtilanteen jakautuminen vastaushetken työtilanteen mukaan tekniikan aloilla (%) (1/2)

Vastaajina 2013–2015 valmistuneet tekniikan aloilta (N=4964 AMK, YAMK).

Aineisto painotettu valmistumisvuoden, sukupuolen, tutkinnon tason ja koulutusalan mukaan.



Mihin työtilanteeseen tekniikan alojen vastaajat ovat siirtyneet viidessä vuodessa?

- Suunta vakituista kokopäivätyötä kohti.
- Valmistumishetkellä yrittäjänä toimineista 75 % toimii yrittäjänä myös viisi vuotta myöhemmin.
- Työttömistä valtaosa on työllistynyt, mutta noin kymmenesosa on työtön tai päätoiminen opiskelija.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Valmistumishetken työtilanteen jakautuminen vastaushetken työtilanteen mukaan tekniikan aloilla taulukkona (%) (2/2)

Työtilanne vastaushetkellä	Työtilanne valmistuessa							Kaikki
	1	2	3	4	5	6	7	
1 Vakituinen kokopäivätyö	93	85	83	24	78	76	71	86
2 Määräaikainen kokopäivätyö	1	7	4	1	7	8	6	4
3 Osa-aikatyö	0	1	5		1	2	4	1
4 Yrittäjä/ammattinharjoittaja/freelancer	3	2	2	75	1	4	3	4
5 Työtön, työllistetty, työvoimakoulutus yms.	1	1	1		5	3	5	2
6 Päätoiminen opiskelu (tutkintoon/arvosanaan)	1	2	2		4	4	2	2
7 Muu	2	3	2		4	3	9	2
N (100 %)	2691	929	178	106	857	102	101	4964

- Suunta vakituista kokopäivätyötä kohti.
- Valmistumishetkellä yrittäjänä toimineista 75 % toimii yrittäjänä myös viisi vuotta myöhemmin.
- Työttömistä valtaosa on työllistynyt, mutta noin kymmenesosa on työtön tai päätoiminen opiskelija.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Vertailu: vakituisen kokopäivätyön osuus koulutusalojen välillä sukupuolittain valmistumishetkellä, 2013–2015 valmistuneet (%)

	Mies	Nainen	Kaikki	Ero $p < 0,05$
Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	53	39	51	X
Materiaali- ja prosessitekniikka	30	24	27	
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	64	60	64	
Muut alat	44	36	38	X

- Tekniikan aloilla on työllistytty keskimäärin varhain vakituisen kokopäivätyöhön materiaali- ja prosessitekniikkaa lukuunottamatta.
- Naiset työllistyivät miehiä vähemmän vakituisen kokopäivätyöhön kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikan alalla ($p < 0,05$).
 - Muilla tekniikan aloilla erot ovat vastaajamäärään suhteutettuna niin pieniä, että johtopäätökset ovat ennenaikaisia.

Vertailu: Vakituisen kokopäivätyön osuus sukupuolittain viisi vuotta valmistumisen jälkeen, 2013–2015 valmistuneet (%)

	Mies	Nainen	Kaikki	Ero p<0,05
Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	89	75	86	X
Materiaali- ja prosessitekniikka	83	72	78	
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	87	84	87	
Muut alat	75	68	70	X

- Vakituisen kokopäivätyön osuus oli vastaushetkellä muita aloja suurempi kaikilla tekniikan aloilla.
- Naiset työllistyivät miehiä vähemmän vakituiseen kokopäivätyöhön kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikan alalla ($p<0,05$).
 - Muilla tekniikan aloilla erot ovat vastaajamäärään suhteutettuna niin pieniä, että johtopäätökset ovat ennenaikaisia.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Työtilanne valmistumishetkellä koulutusala 2:n ja sukupuolen mukaan

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Työtilanne valmistumishetkellä sukupuolittain: kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka, 2013–2015 valmistuneet (%)

	Mies	Nainen	Kaikki	p<0,05
Vakituinen kokopäivätyö	53	39	51	X
Määräaikainen kokopäivätyö	20	26	21	X
Osa-aikatyö	4	5	4	
Yrittäjä/ammattinharjoittaja/freelancer	1	1	1	
Työtön, työllistetty, työvoimakoulutus yms.	19	21	19	
Päätoiminen opiskelu (tutkintoon/arvosanaan)	2	3	2	
Muu	1	5	2	X
N (100 %)	2594	615	3209	

- Puolet vastaajista oli valmistumishetkellä vakituksessa kokopäivätyössä.
- Naisilla määräaikainen kokopäivätyö ja perhevapaa ovat yleisempiä kuin miehillä.
- Yrittäjyydessä ei eroa valmistumishetkellä, mutta viisi vuotta myöhemmin miehillä 3 %. Opiskelijoiden osuus naisista ei vähene.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Työtilanne valmistumishetkellä sukupuolittain: materiaali- ja prosessitekniikka, 2013–2015 valmistuneet (%)

	Mies	Nainen	Kaikki	p<0,05
Vakituisen kokopäivätyö	30	24	27	
Määräaikainen kokopäivätyö	31	26	29	
Osa-aikatyö	1	7	4	X
Yrittäjä/ammattinharjoittaja/freelancer		3	1	
Työtön, työllistetty, työvoimakoulutus yms.	27	32	29	
Päätoiminen opiskelu (tutkintoon/arvosanaan)	3	4	4	
Muu	7	3	5	
N (100 %)	88	69	157	

- Neljännes vastaajista oli valmistumishetkellä vakituudessa kokopäivätyössä.
- Naiset useammin osa-aikatyössä, mutta ero on tasaantunut viisi vuotta myöhemmin.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Työtilanne valmistumishetkellä sukupuolittain: arkkitehtuuri ja rakentaminen, 2013–2015 valmistuneet (%)

	Mies	Nainen	Kaikki	p<0,05
Vakituisen kokopäivätyö	64	60	64	
Määräaikainen kokopäivätyö	13	15	14	
Osa-aikatyö	2	2	2	
Yrittäjä/ammattinharjoittaja/freelancer	5	1	4	X
Työtön, työllistetty, työvoimakoulutus yms.	12	14	12	
Päätoiminen opiskelu (tutkintoon/arvosanaan)	2	4	2	X
Muu	2	5	2	
N (100 %)	1373	244	1617	

- Kolme viidestä oli valmistumishetkellä vakituisessa kokopäivätyössä.
- Miehet ovat naisia useammin yrittäjiä ja harvemmin opiskelijoita.
- Viidessä vuodessa miesten osa-aikatyön osuus laskee, mutta naisten ei. Naisten opiskelun osuus laskee.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Työtilanne
vastaushetkellä
viisi vuotta
valmistumisen
jälkeen
koulutusala 2:n ja
sukupuolen
mukaan

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Nykyinen työtilanne sukupuolittain: kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka, 2013–2015 valmistuneet (%)

	Mies	Nainen	Kaikki	p<0,05
Vakituinen kokopäivätyö	89	75	86	X
Määräaikainen kokopäivätyö	3	10	4	X
Osa-aikatyö	1	2	1	
Yrittäjä/ammattinharjoittaja/freelancer	3	1	2	X
Työtön, työllistetty, työvoimakoulutus yms.	2	2	2	
Päätoiminen opiskelu (tutkintoon/arvosanaan)	1	3	2	X
Muu	2	6	2	X
N (100 %)	2594	615	3209	

- Naisilla määräaikainen kokopäivätyö ja opiskelu ovat yleisempiä kuin miehillä ja yrittäjäyys vähemmän yleistä.
- Lisäksi naiset useammin perhevapaalla.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Nykyinen työtilanne sukupuolittain: materiaali- ja prosessitekniikka, 2013–2015 valmistuneet (%)

	Mies	Nainen	Kaikki	p<0,05
Vakituisen kokopäivätyö	83	72	78	
Määräaikainen kokopäivätyö	5	7	6	
Osa-aikatyö		1	1	
Yrittäjä/ammattinharjoittaja/freelancer	1	1	1	
Työtön, työllistetty, työvoimakoulutus yms.	2	4	3	
Päätoiminen opiskelu (tutkintoon/arvosanaan)	6	7	6	
Muu	3	6	4	
N (100 %)	88	69	157	

- Naisten ja miesten nykyinen työtilanne ei eroa toisistaan 95 prosentin luottamustasolla pienestä N:stä johtuen.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Nykyinen työtilanne sukupuolittain: arkkitehtuuri ja rakentaminen, 2013–2015 valmistuneet (%)

	Mies	Nainen	Kaikki	p<0,05
Vakituinen kokopäivätyö	87	84	87	
Määräaikainen kokopäivätyö	2	2	2	
Osa-aikatyö	0	2	0	X
Yrittäjä/ammattinharjoittaja/freelancer	8	2	7	X
Työtön, työllistetty, työvoimakoulutus yms.	1	1	1	
Päätoiminen opiskelu (tutkintoon/arvosanaan)	1	0	1	
Muu	1	9	2	
N (100 %)	1379	245	1624	

- Miehet ovat naisia useammin yrittäjiä ja harvemmin osa-aikatyössä.
- Naiset ovat useammin perhevapaalla.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Työtilanne
vastaushetkellä
ilman vaihtoehtoa
”muu” koulutusala
2:n ja sukupuolen
mukaan

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Nykyinen työtilanne sukupuolittain ilman vaihtoehtoa ”Muu”:
kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka, 2013–2015 valmistuneet
(%)

	Mies	Nainen	Kaikki	p<0,05
Vakituinen kokopäivätyö	90	80	88	X
Määräaikainen kokopäivätyö	3	11	4	X
Osa-aikatyö	1	2	1	
Yrittäjä/ammattinharjoittaja/freelancer	3	1	2	
Työtön, työllistetty, työvoimakoulutus yms.	2	3	2	
Päätoiminen opiskelu (tutkintoon/arvosanaan)	1	3	2	X
N (100 %)	2553	576	3129	

- Tulkinnat eivät juuri muutu, kun sulkeistetaan ulos ryhmä ”muu”: useita rinnakkaisia työsuhteita, perhevapaa, työvoiman ulkopuolella, apuraha.
 - Yrittäjyyden eron tilastollinen yleistettävyyys vähenee.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Nykyinen työtilanne sukupuolittain ilman vaihtoehtoa ”Muu”: materiaali- ja prosessitekniikka, 2013–2015 valmistuneet (%)

	Mies	Nainen	Kaikki	p<0,05
Vakituinen kokopäivätyö	86	77	82	
Määräaikainen kokopäivätyö	5	8	6	
Osa-aikatyö		2	1	
Yrittäjä/ammattinharjoittaja/freelancer	1	2	1	
Työtön, työllistetty, työvoimakoulutus yms.	2	5	3	
Päätoiminen opiskelu (tutkintoon/arvosanaan)	6	8	7	
N (100 %)	85	65	150	

- Tulkinnat eivät muutu, kun sulkeistetaan ulos ryhmä ”muu”: useita rinnakkaisia työsuhteita, perhevapaa, työvoiman ulkopuolella, apuraha.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Nykyinen työtilanne sukupuolittain ilman vaihtoehtoa ”Muu”: arkkitehtuuri ja rakentaminen, 2013–2015 valmistuneet (%)

	Mies	Nainen	Kaikki	p<0,05
Vakituisen kokopäivätyö	88	92	89	
Määräaikainen kokopäivätyö	2	3	2	
Osa-aikatyö	0	2	0	X
Yrittäjä/ammattinharjoittaja/freelancer	8	2	7	X
Työtön, työllistetty, työvoimakoulutus yms.	1	1	1	
Päätoiminen opiskelu (tutkintoon/arvosanaan)	1	0	1	
N (100 %)	1365	224	1589	

- Tulkinnat eivät muutu, kun sulkeistetaan ulos ryhmä ”muu”: useita rinnakkaisia työsuhteita, perhevapaa, työvoiman ulkopuolella, apuraha.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Tekniikan alojen sukupuolierot nykyisessä työtilanteessa valmistumishetken työtilanteen mukaan, 2013–2015 valmistuneet (ilman vaihtoehtoa ”Muu”) (1/2)

- Vakituisen kokopäivätyön osuus on sama niillä miehillä ja naisilla, jotka olivat vakituiseissa kokopäivätyössä jo valmistumishetkellä.
 - Naisilla määräaikaisen kokopäivätyön osuus on suhteessa suurempi: naisista 3 %, miehistä 1 % (N=377 & 2267).
 - Miehillä yrittäjänä toimivien osuus on suhteessa suurempi: miehistä 3 %, naisista 1 %.
- Valmistumishetkellä määräaikaisessa kokopäivätyössä olleet miehet vakinaistettu hieman useammin.
 - Miehistä vakituiseissa työssä 89 %, naisista 80 %.
 - Naisista 13 % määräaikaisessa, miehistä 6 %.
 - Naisista osa-aikatyössä 3 %, miehistä 0 %.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Tekniikan alojen sukupuolierot nykyisessä työtilanteessa valmistumishetken työtilanteen mukaan, 2013–2015 valmistuneet (ilman vaihtoehtoa ”Muu”) (2/2)

- Valmistumishetkellä työttömät miehet ovat naisia todennäköisemmin vakituisessa kokopäivätyössä.
 - Miehistä 82 % vakituisessa työssä, naisista 71 % (N=649 & 173).
 - Naisista 13 % määräaikaisessa työssä, miehistä 5 %.
 - Naisista 8 % opiskelee päätoimisesti, miehistä 4 %.
 - Lisäksi on viitteitä siitä, että naisille siirtyminen päätoimisesta opiskelusta valmistumishetkellä vakituisempaan työhön on aavistuksen vaikeampaa, mutta kyseessä voi olla myös painotettuun vastaajajoukkoon liittyvä sattuma.

