

Vuonna 2024 valmistuneiden insinöörien sijoittumistutkimus

Tuloksia



Insinööriliitto

Näin kysely tehtiin

- Sijoittumistutkimus toteutetaan vuosittain keväällä. Siinä selvitetään kokemuksia insinööriopinnoista sekä työuran alkuvaiheista.
- Kyselyn aihepiirejä ovat insinöörikoulutus ja insinöörityö, opintojen aikainen työskentely, ensimmäinen valmistumisen jälkeinen työpaikka sekä nykyinen työtilanne.
- Kysely koskee vuonna 2024 valmistuneita insinöörejä
 - Kysely suunnattu sekä insinööri (AMK) että insinööri (YAMK) –tutkinnon suorittaneille
- Kysely toteutettiin huhtikuussa 2024
 - Tiedonkeruu alkoi 2.4. ja päättyi 23.4.
- Kysely lähetettiin 2247:lle vuonna 2024 valmistuneelle Insinööriliiton ja DIFF:in jäsenelle
- Vastaajia oli 785 ja vastausaste 35 %
- Suurin osa vastaajista insinööri (AMK)-tutkinnon suorittaneita, 728 hlöä
- Tässä koosteessa esitetty tuloksia insinööri (AMK) –tutkinnon suorittaneiden osalta

Keskeisiä tuloksia



Insinööriliitto

Keskeisiä tuloksia:

Vastavalmistuneiden työtilanne vaikeutui

- **Vastavalmistuneiden työtilanne vaikeutui edellisvuodesta. Työpaikan saaminen oli yhä useamman mielestä vaikeaa, ja vakituaisessa työssä olleiden määrä putosi selvästi viime vuodesta.**
- Vakituinen tai määräaikainen työpaikka valmistuessa oli 75 %:lla vastaajista (2024: 79 %)
- Valmistumisvuotta seuraavana keväänä, huhtikuussa 2024:
 - Vakituaisessa työssä 64 % (2024: 72 %), määräaikaisessa 15 % (2024: 11 %)
 - Työttömänä 13 % (2024: 8 %)
- 34 % piti oman alan työpaikan saamista erittäin tai melko helppona (2024: 46 %). 59 % piti oman alan työpaikan saamista erittäin tai melko vaikeana (2024: 47 %)
- 32 % on ollut jossain vaiheessa työttömänä valmistumisen jälkeen (2024: 27 %). Työttömyyden keskimääräinen kesto oli 4 kk.
- Heikkoa työmarkkinatilanne ja työkokemuksen puute hankaloittivat vastaajien oman arvion mukaan työnsaantia eniten

Keskeisiä tuloksia:

Palkka pysyi viime vuoden tasolla

- Nykyisissä työtehtävissä (kevät 2025) 68 % työskenteli asiantuntijatehtävissä ja esihenkilö- tai johtotehtävissä 10 %. Toimihenkilötehtävissä työskenteli 12 %.
- Yleisin työtehtävä oli suunnittelutehtävät, joissa työskenteli 22 %. Muita yleisiä tehtäviä olivat työnjohtotehtävät, käyttö- ja ylläpitotehtävät sekä muut insinööritehtävät.
 - Koulutusta vastaamattomissa tehtävissä työskenteli 7 %
- Suurimpia työllistäjiä teknologiateollisuus (23 %) ja suunnittelutoimistot (17 %)
- Palkkataso: mediaani 3300 €/kk, keskiarvo 3341 €/kk
 - Mediaanipalkka pysyi viime vuoden tasolla. Keskiarvopalkka laski 22 e/kk.
 - Asiantuntija- ja johtotehtävissä sekä vakituisissa tehtävissä palkat nousivat hieman viime vuodesta
 - Pk-seudun ja muun Suomen välinen palkkaero 200 €/kk
 - Naisten ja miesten välinen palkkaero 200 €/kk. Naiset työskentelevät miehiä useammin määräaikaissä tehtävissä ja alemmilla asematasoilla.

Keskeisiä tuloksia:

Insinööriopintoihin oltiin melko tyytyväisiä

- 81 % oli tyytyväisiä insinöörikoulutukseen (2024: 82 %)
- Insinöörityö tehtiin useimmiten teollisuusyritykselle
 - 63 % sai insinöörityöstä rahallisen korvauksen (2024: 61 %)
 - Työsuhteessa korvaus insinöörityön tekemisestä oli keskimäärin 2555 €/kk, erillisenä palkkiona 2000 €. Korvauksen suuruus on pysynyt useita vuosia lähes samalla tasolla.
- Insinöörikoulutuksessa saaduista taidoista parhaat arviot saivat itsenäinen työskentely, uuden oppimiskyky ja ongelmien ratkaisukyky
 - Samoja taitoja pidettiin myös kaikkein tärkeimpinä työelämän kannalta
 - Työelämässä tarvittavista taidoista ihmissuhdetaidot ja esihenkilötaidot sekä ammatillinen erityisosaaminen arvioitiin heikommin koulutuksessa huomioiduiksi

Yhteenveto keskeisimmistä tuloksista

- Koulutusta vastaavan työpaikan saaminen on vaikeutunut selvästi kolmen edellisen vuoden aikana
- Vakituksissa töissä olevien määrä laskenut; 64 % vastaajista oli vakituinen työ valmistumista seuraavana keväänä
 - Vastaavasti määräaikaiset työt ja työttömyys ovat olleet kasvussa
- Mediaanipalkka 3300 e/kk
 - Palkkataso pysyi samana kuin vuotta aiemmin
 - Vakituksissa tehtävissä ja korkeammilla asematasoilla palkat nousivat hieman, mutta esim. määräaikaisuuksien ja koulutusta vastaamattomien töiden lisääntyminen piti mediaanipalkan viime vuoden tasolla
- Insinöörikoulutukseen ollaan pääasiassa tyytyväisiä
 - Heikkoa työmarkkinatilannetta pidetään merkittävimpänä syynä työpaikan löytämisen vaikeuteen
- Avopalautteissa korostuu valmistuneiden huoli työpaikka löytämisestä: miten saada ensimmäinen työ ja miten erottua muista hakijoista, kun paikkoja on vähän tarjolla

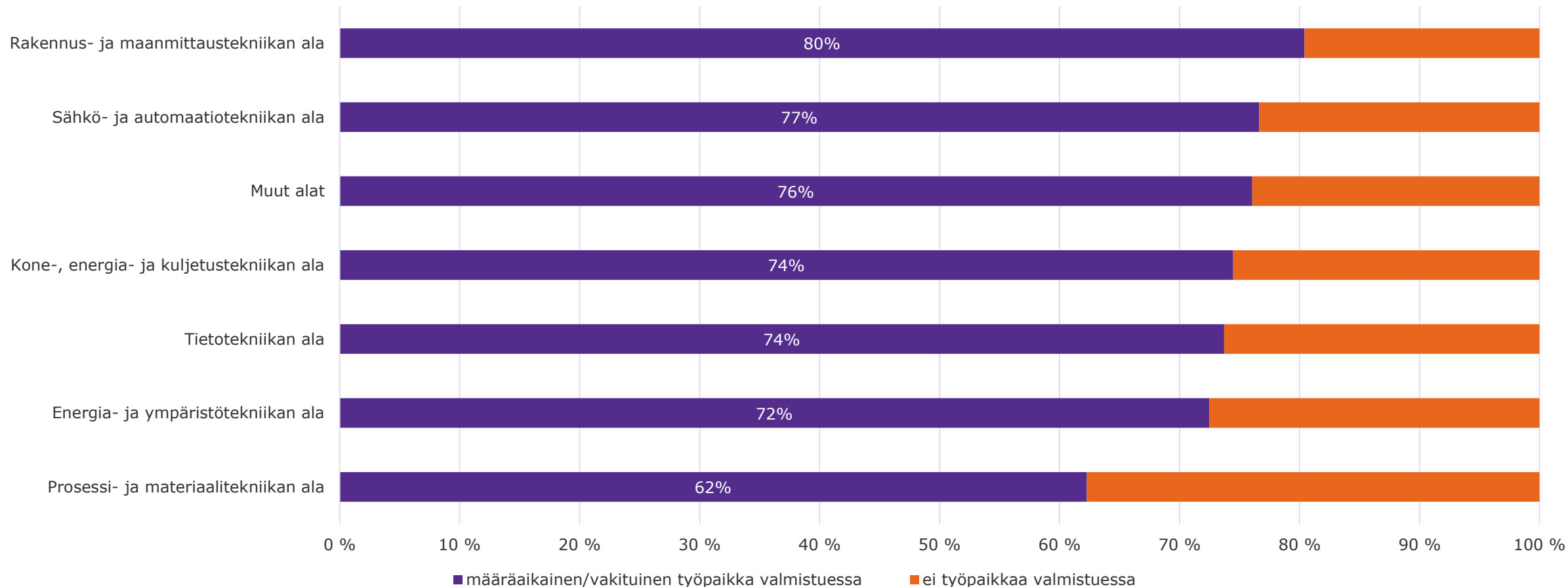
Ensimmäinen valmistumisen jälkeinen työpaikka



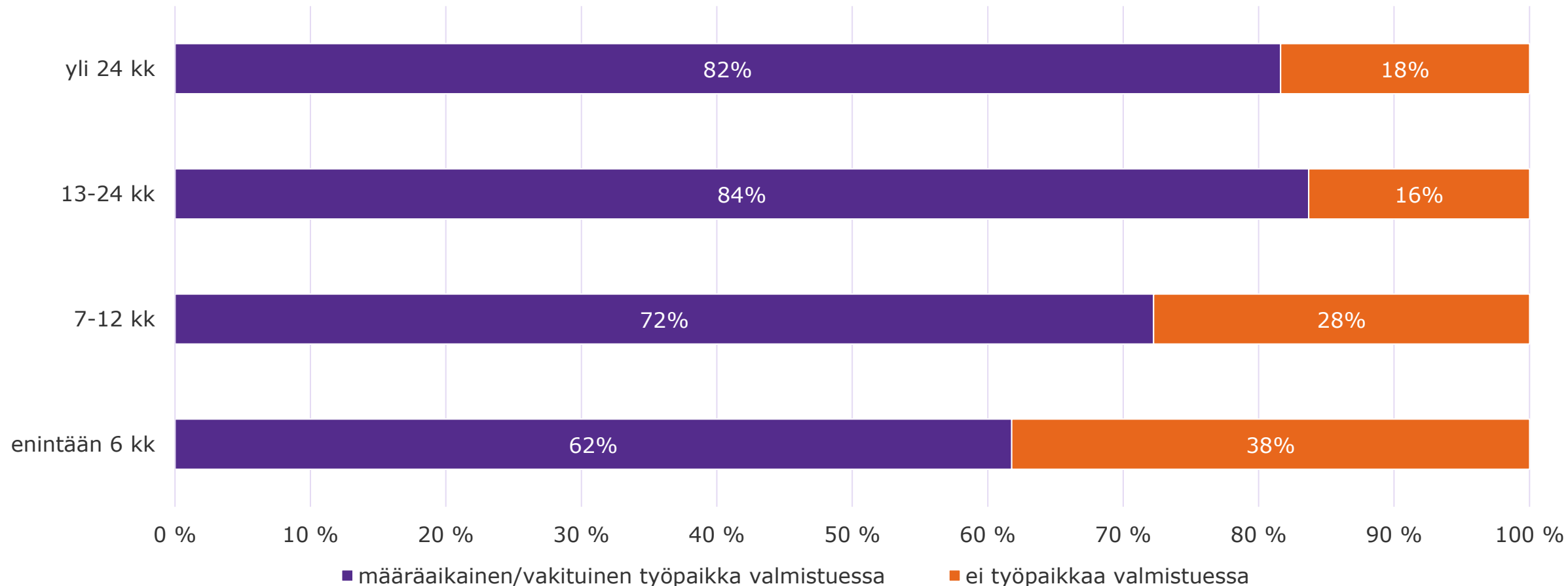
Työpaikka ja työnhaku valmistuessa

75 % oli vakituinen tai määräaikainen työpaikka valmistuessa (2024: 79 %)

Monimuoto-opiskelijoista 80 % oli työpaikka valmistuessa (2024: 90 %)



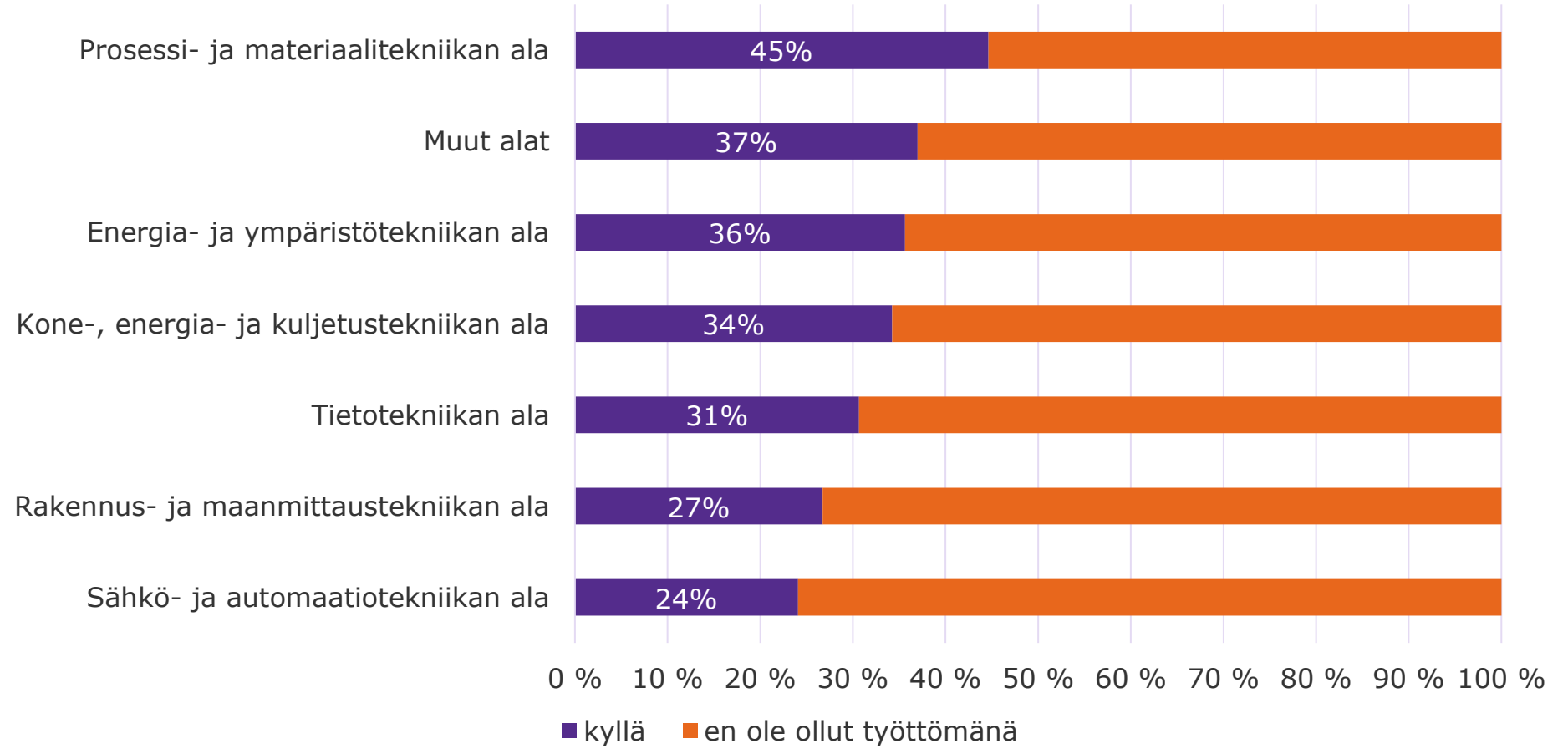
Työtilanne valmistuessa oman alan työkokemuksen mukaan



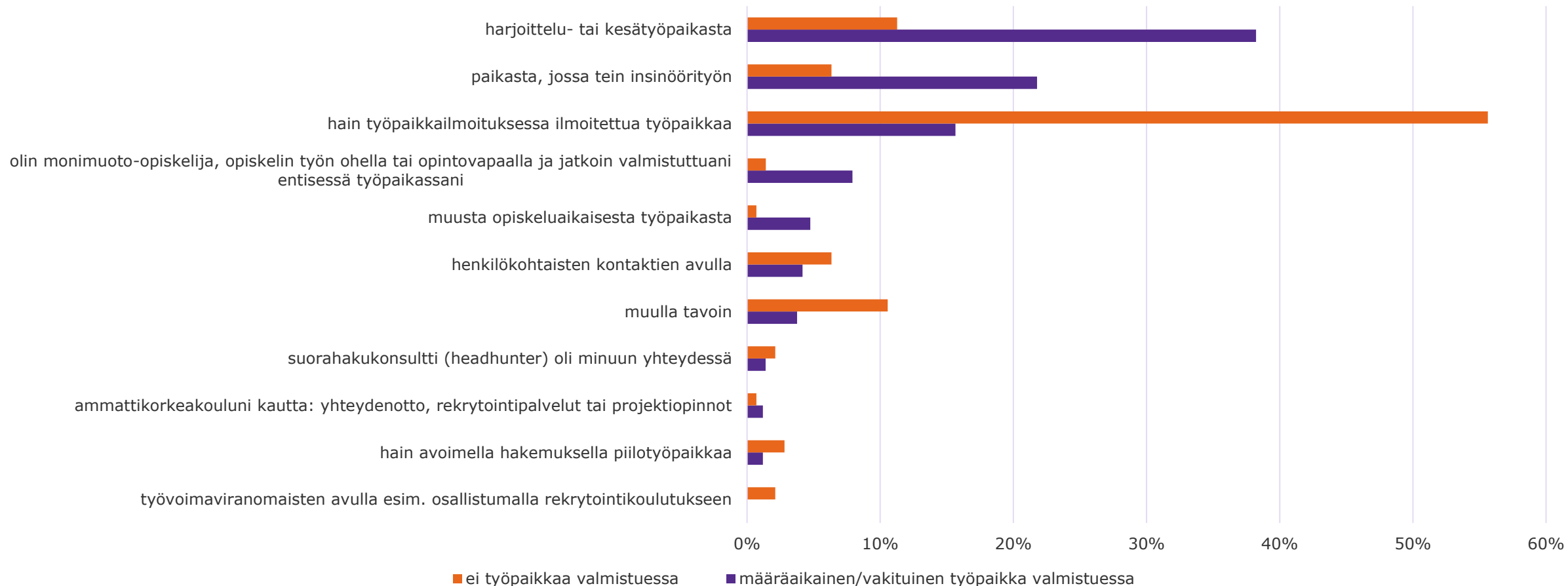
Oletko ollut työttömänä valmistumisen jälkeen?

32 %
vastaajista on
ollut työttömänä
valmistumisen
jälkeen
(2024: 27 %)

Työttömyyden
kesto
keskimäärin
4 kk
(2024: 4 kk)

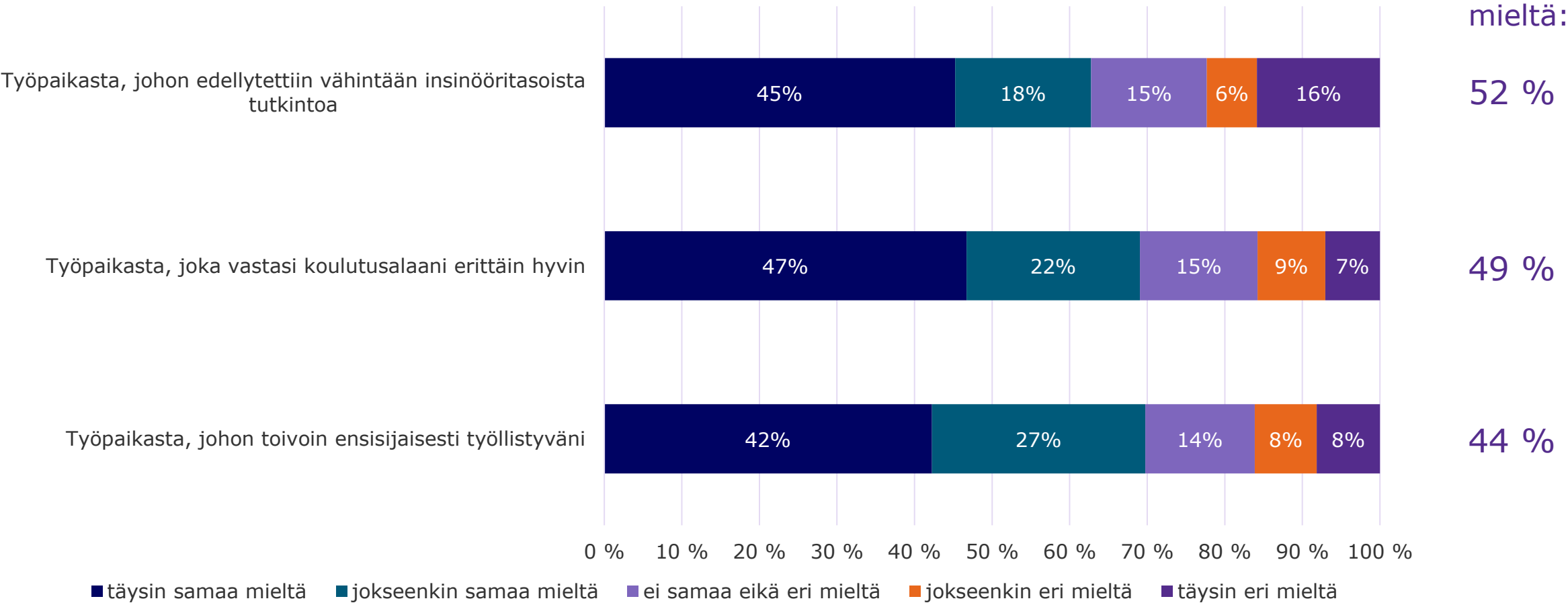


Mistä/miten sait ensimmäisen valmistumisen jälkeisen työpaikan?



Sain ensimmäisen valmistumisen jälkeisen työpaikkani...

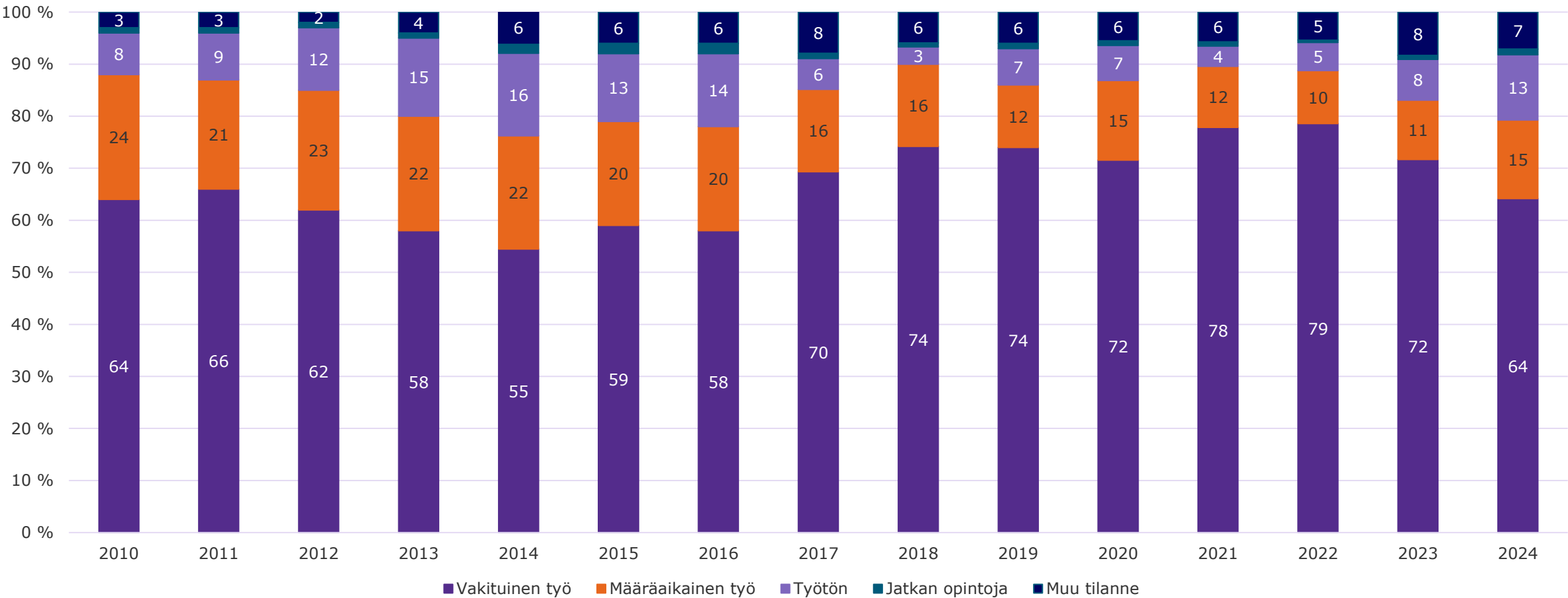
2024
täysin
samaa
mieltä:



A full-page photograph of a modern office hallway. Two people, a woman in a purple sweater and blue jeans, and a man in a light-colored jacket and dark trousers, are walking towards the camera and smiling. The hallway has white walls, a polished floor, and large windows at the end. The text "Nykyinen työpaikka" is overlaid at the bottom.

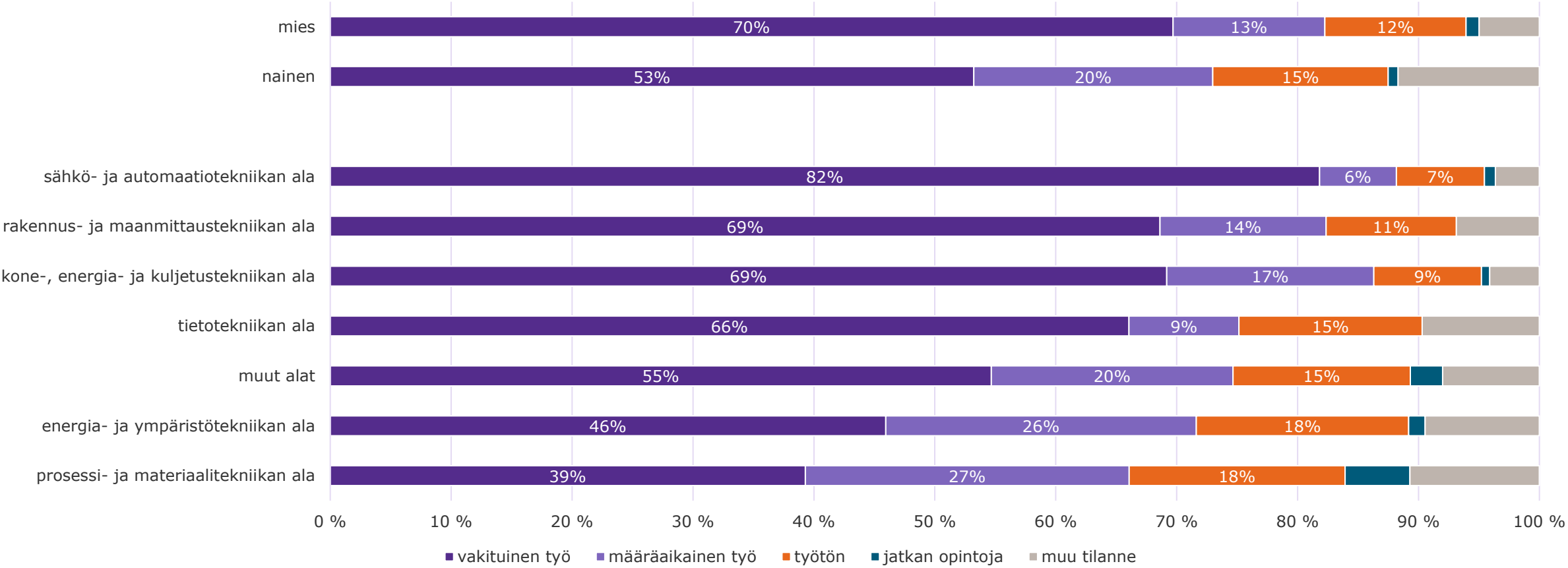
Nykyinen työpaikka

Valmistuneiden työtilanne valmistumista seuraavana keväänä 2010-2025



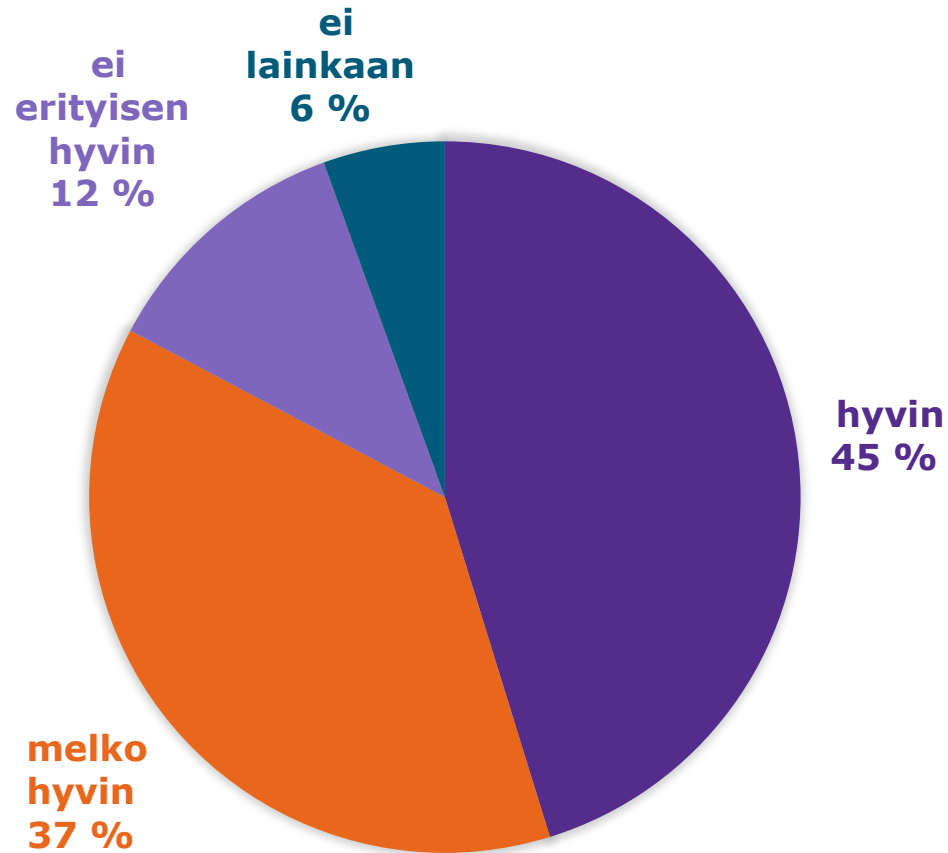
Valmistuneiden työtilanne sukupuolen ja koulutusalan mukaan

Valmistumisen jälkeisenä keväänä (huhtikuu 2025)

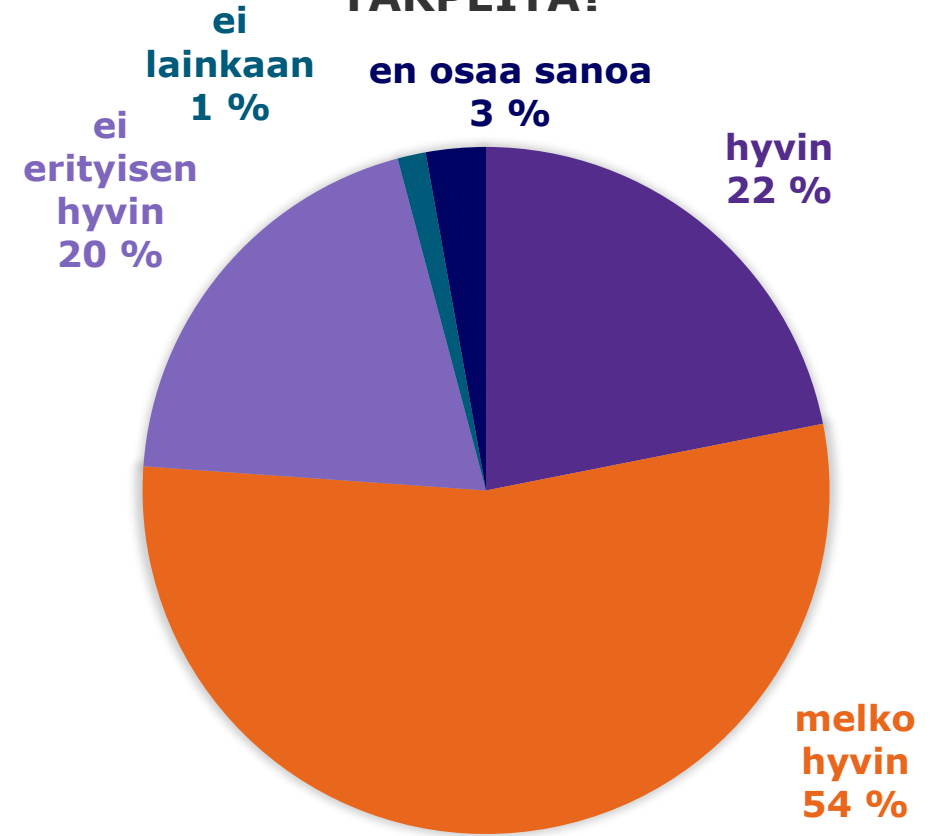


Vastasiko koulutus työelämän tarpeita?

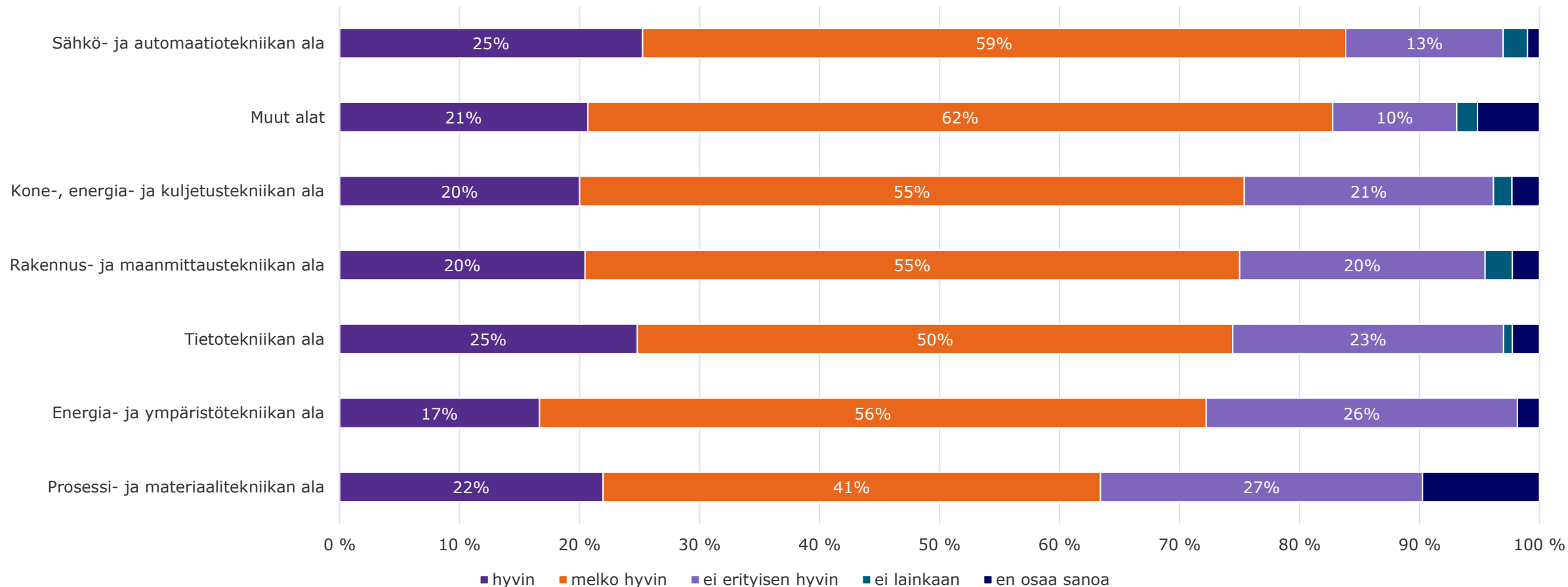
ONKO SINULLA MIELESTÄSI TYÖ, JOKA
VASTAA KOULUTUSTASI...



MITEN KOET, ETTÄ KOULUTUS
VASTAA TYÖELÄMÄN
TARPEITA?

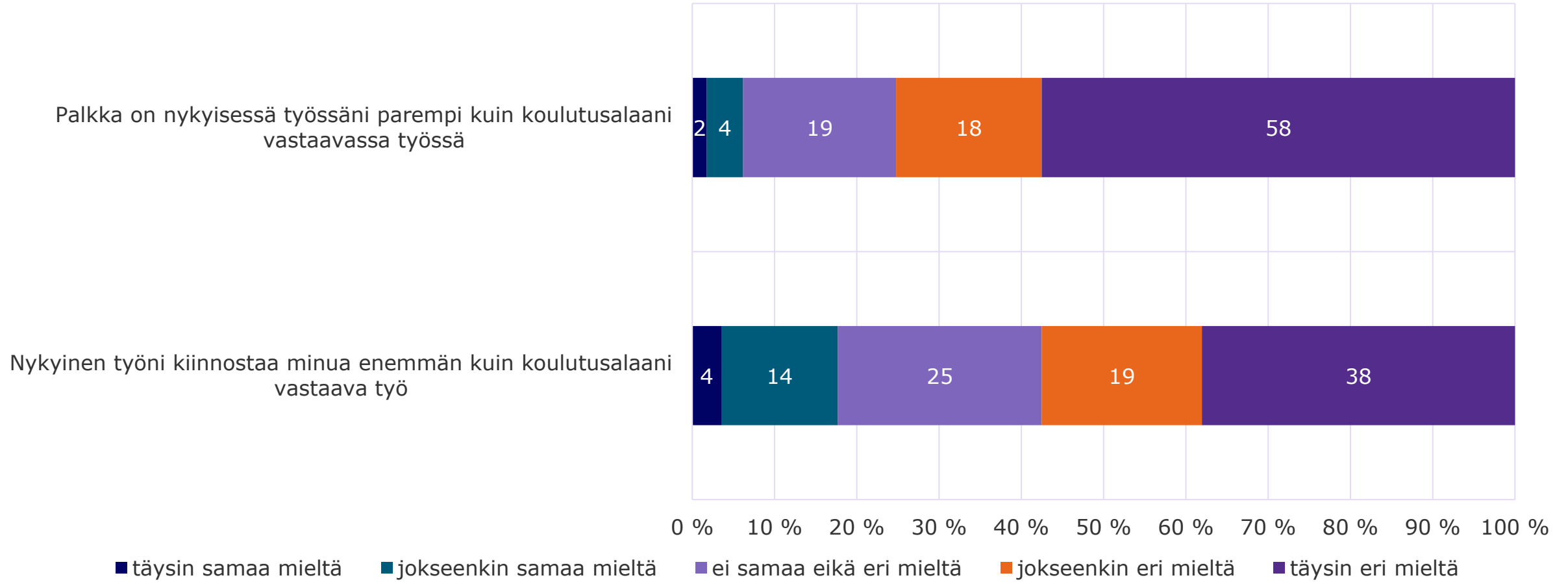


Miten vastaajat kokivat koulutuksen vastanneen työelämän tarpeita, koulutusaloittain

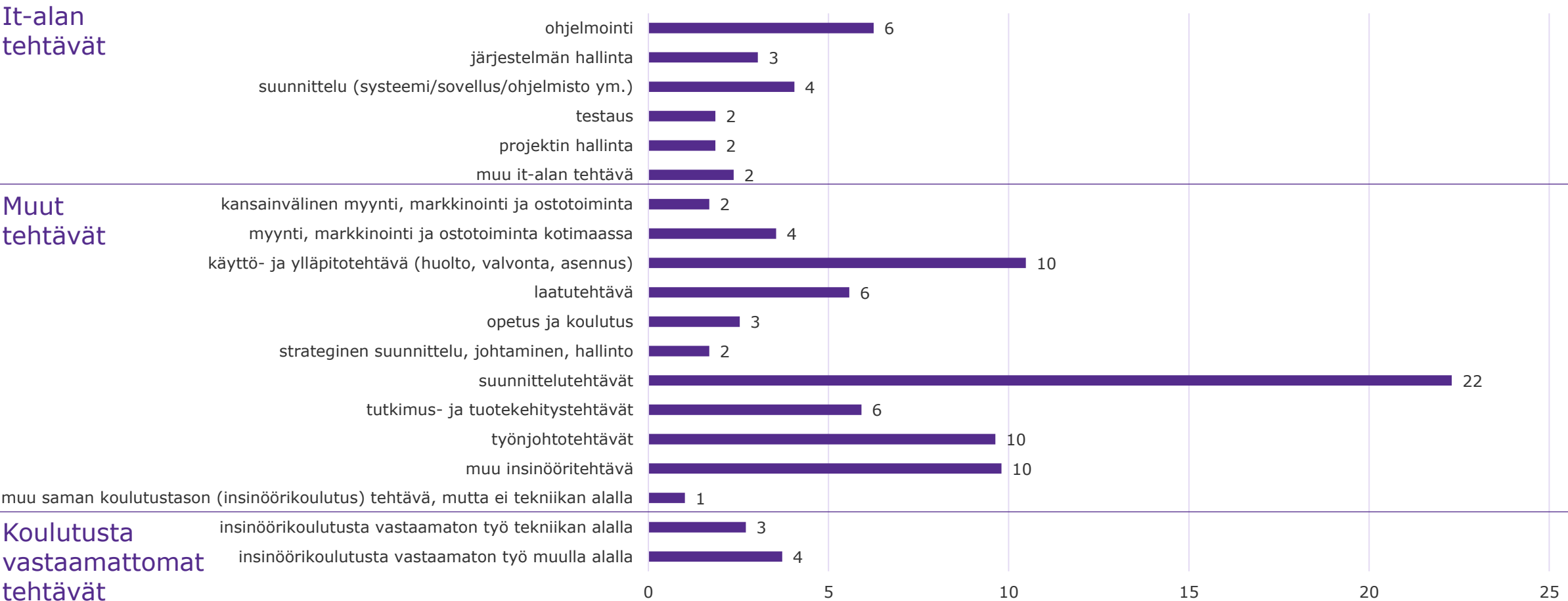


Väittämiä

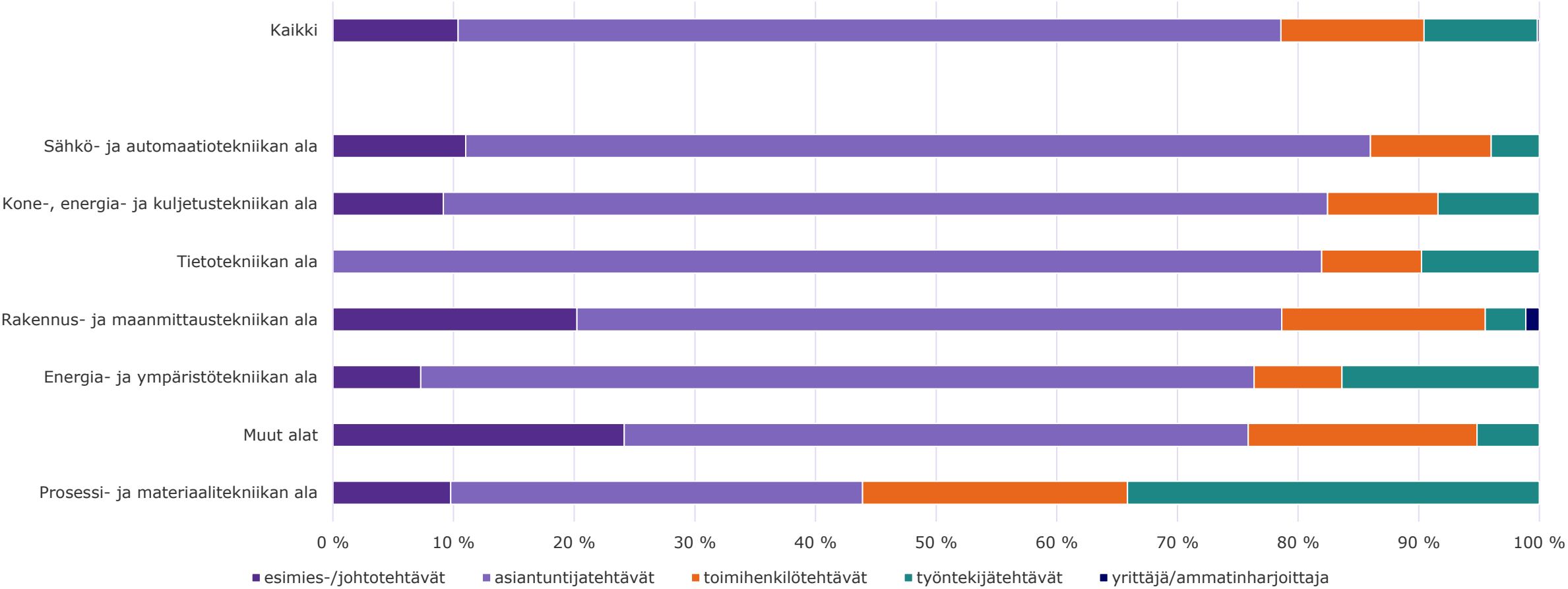
Kysytty niiltä vastaajilta, joiden nykyinen työ ei vastaa koulutusta



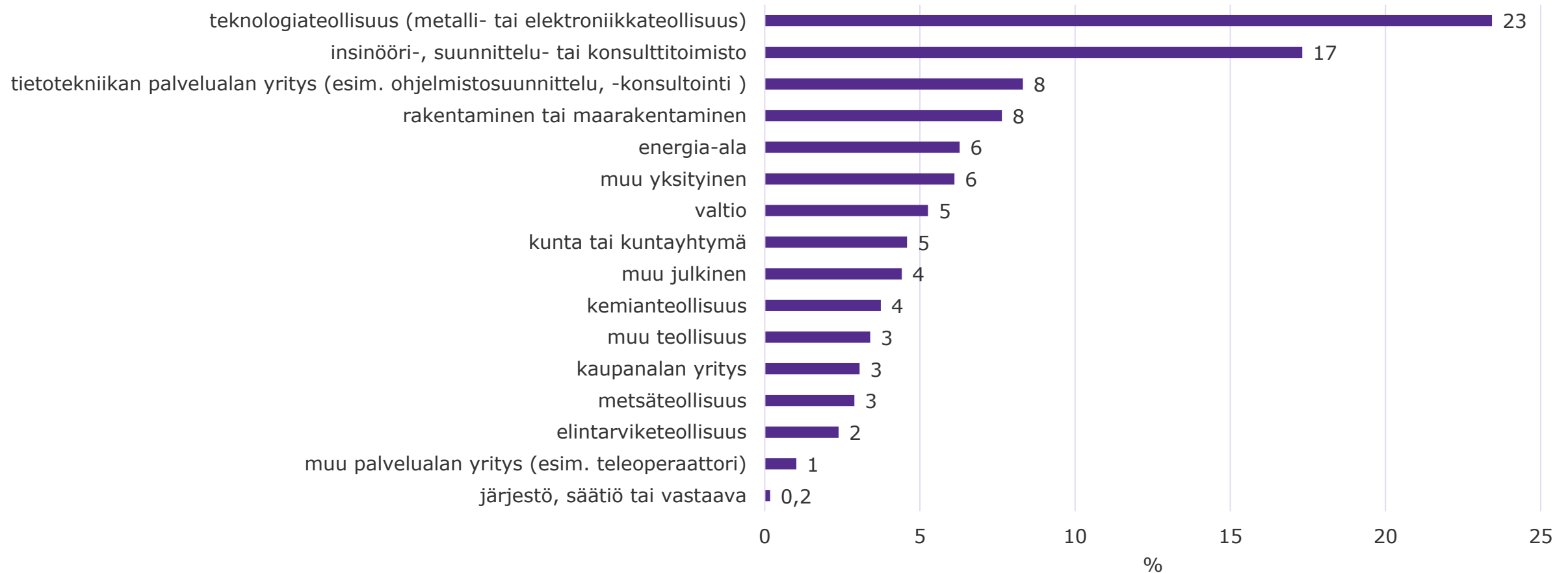
Työtehtävät



Asema nykyisessä työssä koulutusaloittain



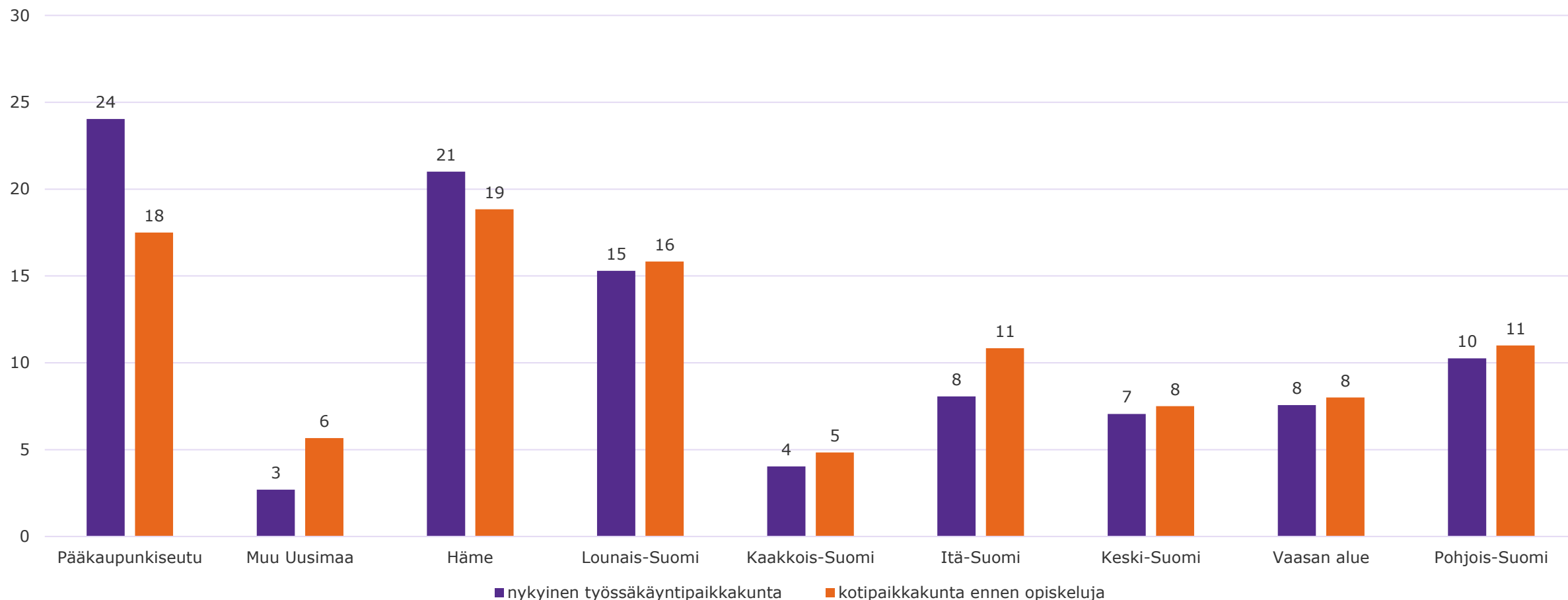
Nykyisen työpaikan toimiala



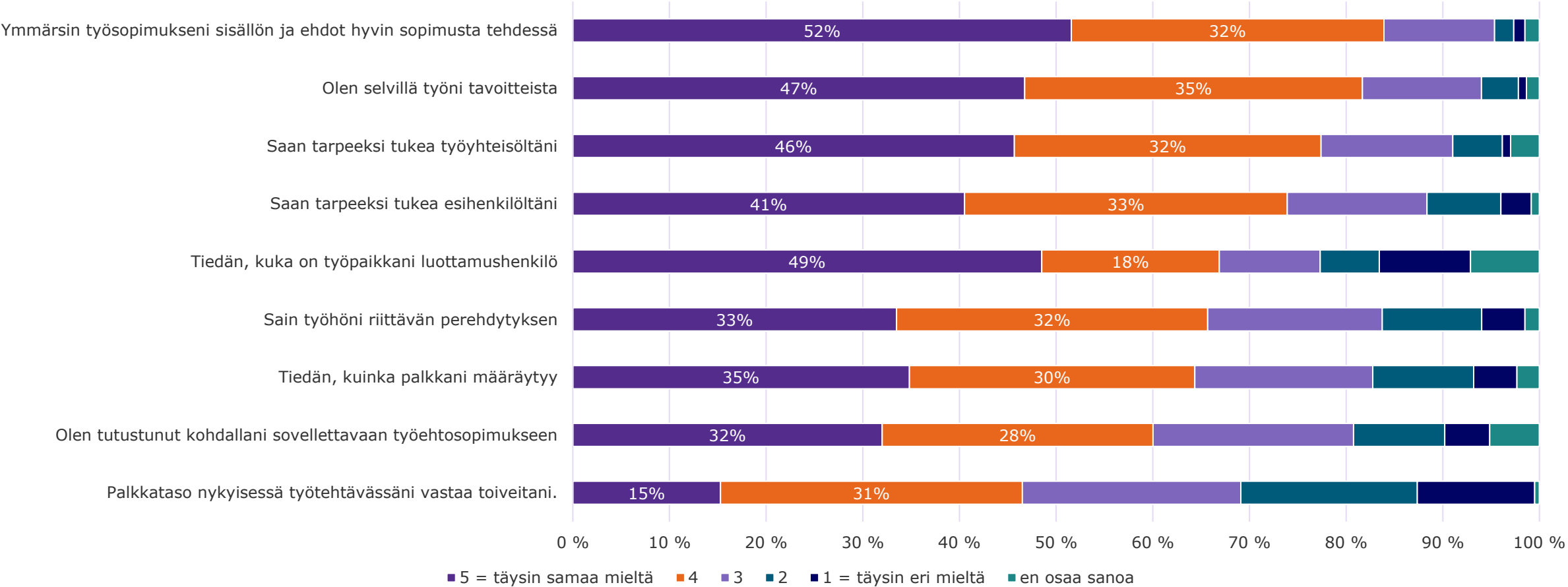
Valmistuneiden yleisimmät tehtävänimikkeet eri koulutusaloilla

- Kone-, energia- ja tuotantotekniikan ala
 - Mekaniikkasuunnittelija
 - Projekti-insinööri
 - Design engineer
 - Suunnittelija
 - Projektipäällikkö
- Sähkö- ja automaatiotekniikan ala
 - Suunnittelija
 - Sähkösuunnittelija
 - Projekti-insinööri
 - Automaatioinsinööri
 - Työnjohtaja
- Tietotekniikan ala
 - Ohjelmistokehittäjä
 - Järjestelmäasiantuntija
 - Software developer
 - IT-asiantuntija
 - Konsultti
- Rakennus- ja maanmittaustekniikan ala
 - Työnjohtaja
 - LVI-suunnittelija
 - Nuorempi suunnittelija
 - Projektipäällikkö
 - Projekti-insinööri
- Prosessi- ja materiaalitekniikan ala
 - Laatupäällikkö
 - Laboratory manager
 - Tuotannonsuunnittelija
 - Tuotantotyöntekijä
- Energia- ja ympäristötekniikan ala
 - Suunnittelija
 - Nuorempi suunnittelija
 - Ylitarkastaja

Työssäkäyntipaikkakunta ja kotipaikka ennen opintoja



Työelämään liittyviä väittämiä



Palkkaus ja työaika



Palkkataso nykyisessä työssä

- **Mediaanipalkka 3300 e/kk**
- **Keskiarvopalkka 3341 e/kk**
- Mediaanipalkka pysyi samana kuin viime vuonna. Keskiarvopalkka laski 22 e/kk.
- Pääkaupunkiseudulla mediaanipalkka 3500 e/kk, muualla Suomessa 3300 e/kk.
- Asiantuntijatehtävissä mediaanipalkka 3400 e/kk, esihenkilö-/johtotehtävissä 3765 e/kk

€/kk	Lkm	Keskiarv o	10 %	25 %	Mediaani	75 %	90 %
Kaikki vastaajat	710	3341	2500	3000	3300	3720	4140

Työaika

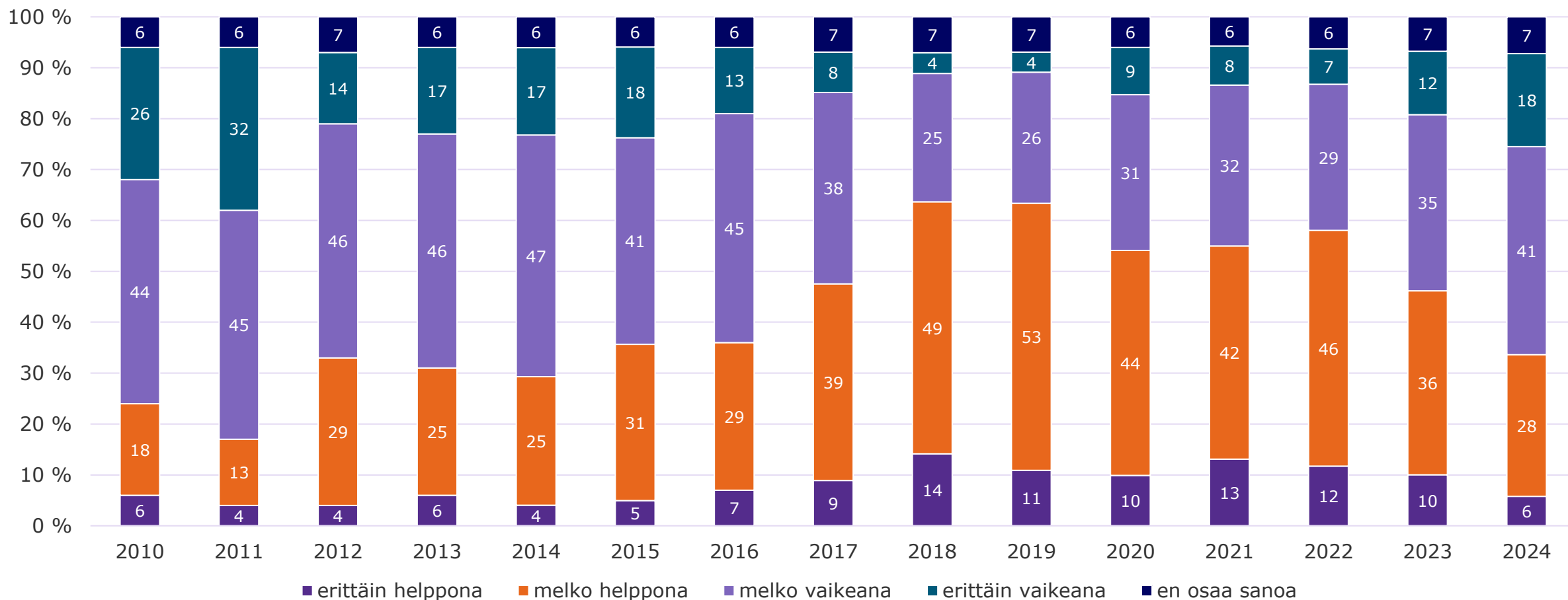
- Työsopimuksessa sovittu säännöllinen työaika
 - 75 % 37,5 h/vko
 - 12 % 40,0 h/vko
- Keskimääräinen todellinen työaika
 - 37,5 h/vko (mediaani)
 - 38,1 h/vko (keskiarvo)

Kokemuksia työstä ja työnsaannista

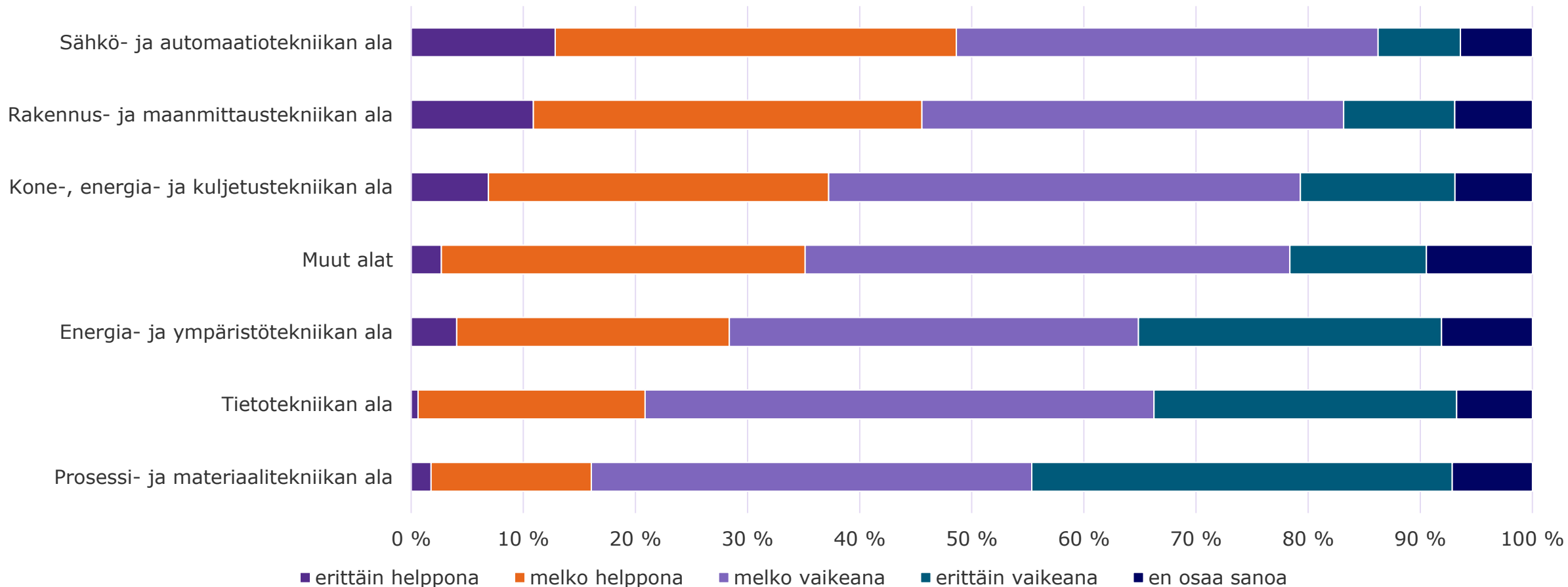


Piditkö koulutusta vastaavan työpaikan saamista...

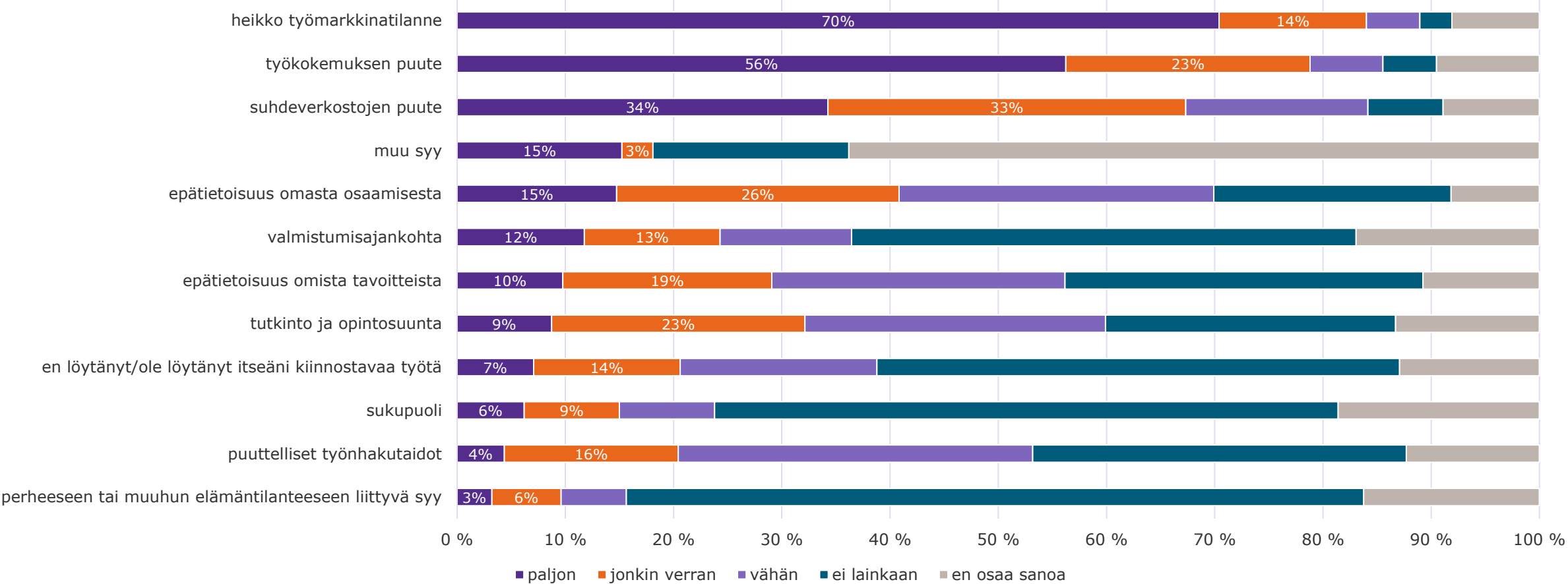
2010-2024, valmistumisvuoden mukaan



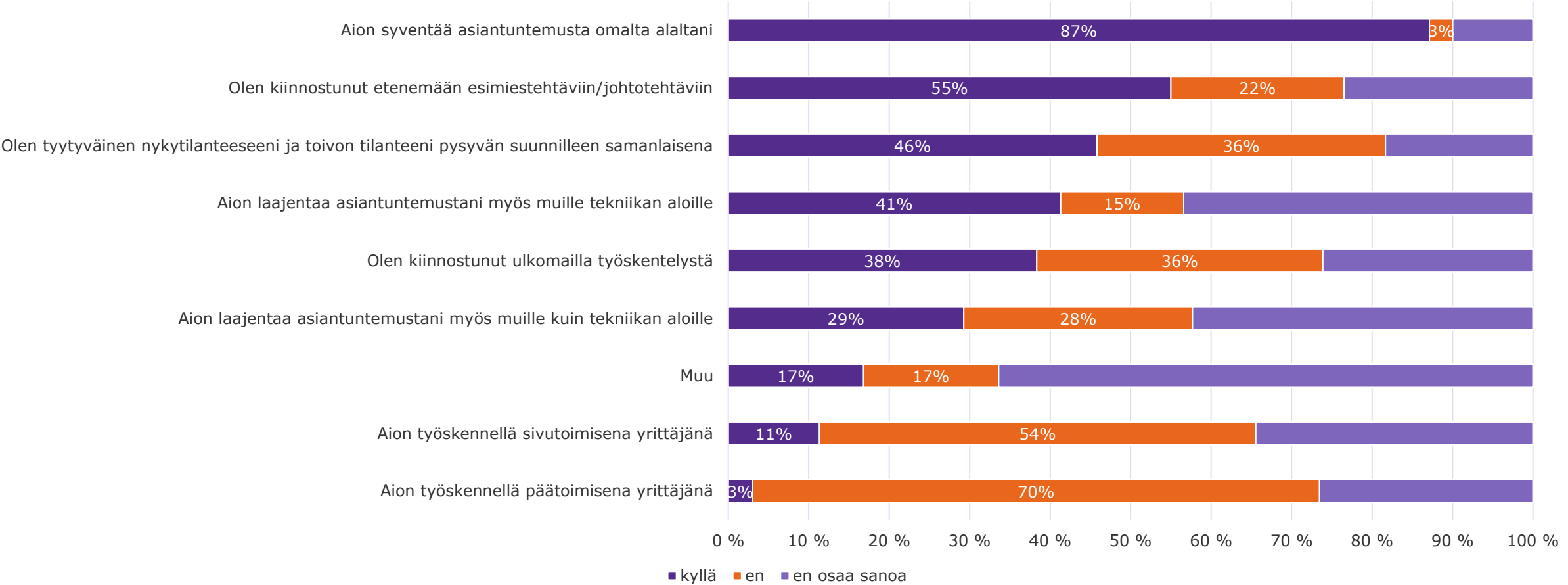
Piditkö koulutusta vastaavan työpaikan saamista... Koulutusaloittain



Arvioita siitä, mitkä tekijät vaikeuttivat työnsaannin hankaluuteen valmistumisvuoden jälkeen



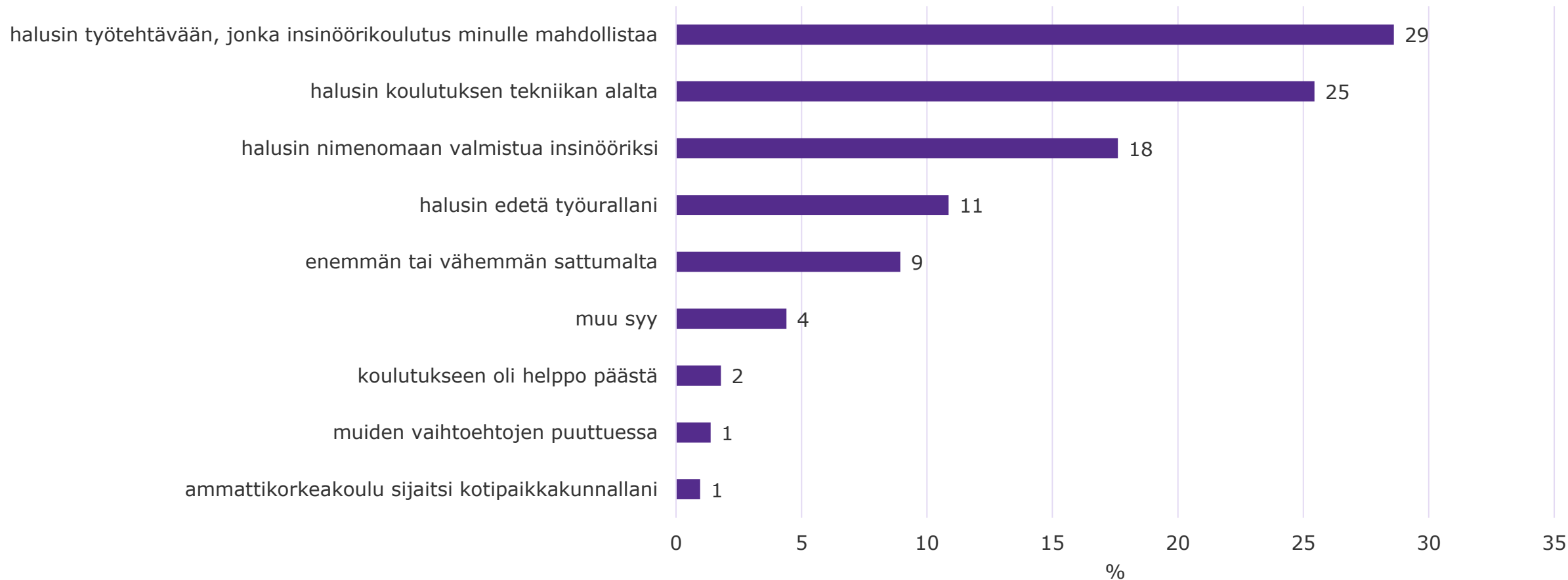
Valmistuneiden näkemyksiä siitä, millaisissa tehtävissä he haluaisivat työskennellä viiden vuoden kuluttua



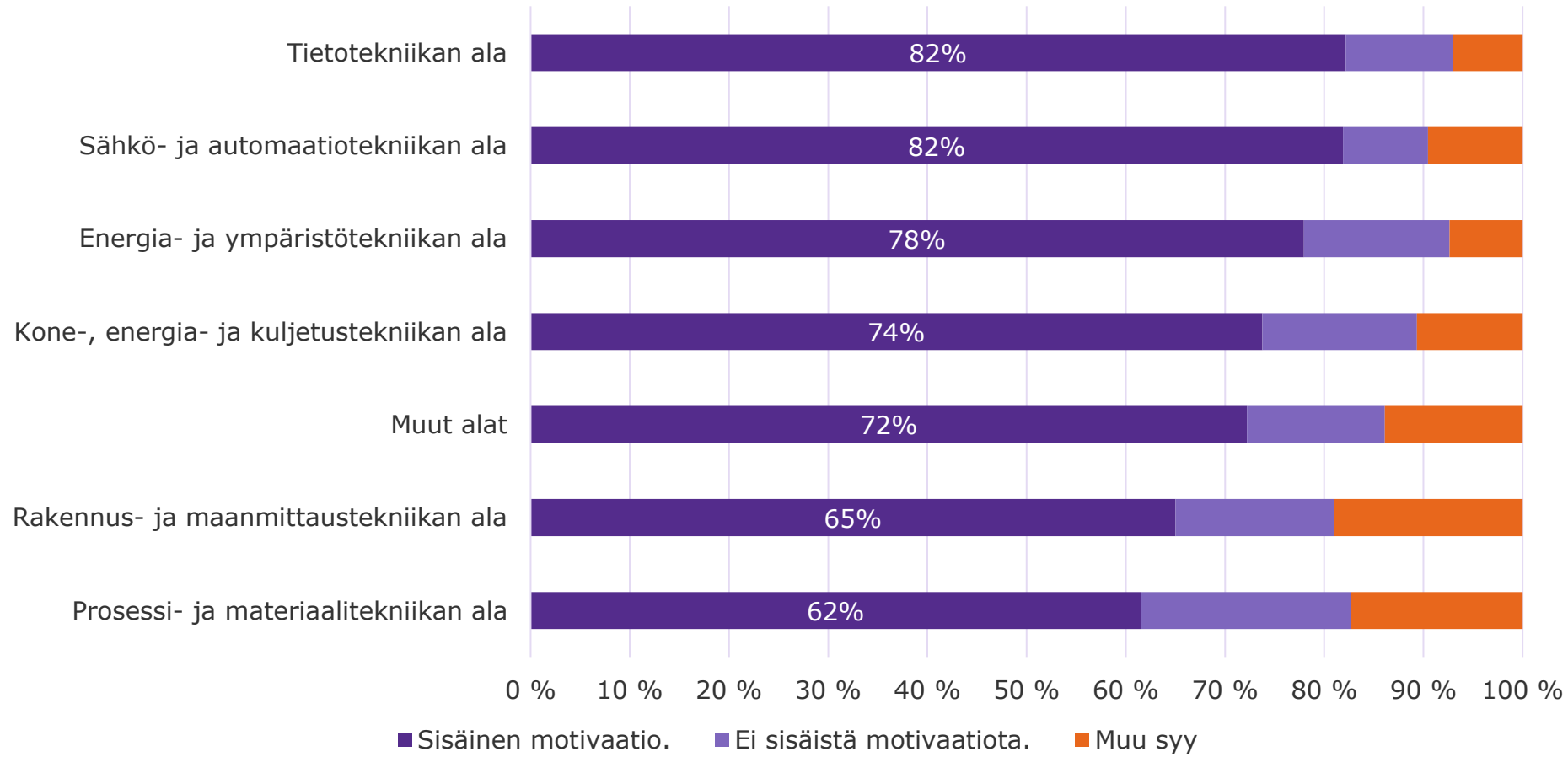
A photograph of a classroom or lecture hall. In the foreground, a young man with a bun hairstyle is seen from the side, looking towards the front. Behind him, a young woman with short blonde hair is sitting at a desk, resting her chin on her hand and looking forward. Further back, a young man in a blue shirt is working on a laptop. In the background, another person is visible, and a large window with a grid pattern allows bright light into the room. The text 'Insinööri koulutus' is overlaid in white on the left side of the image.

Insinööri koulutus

Insinööriopintoihin hakeutumisen syitä



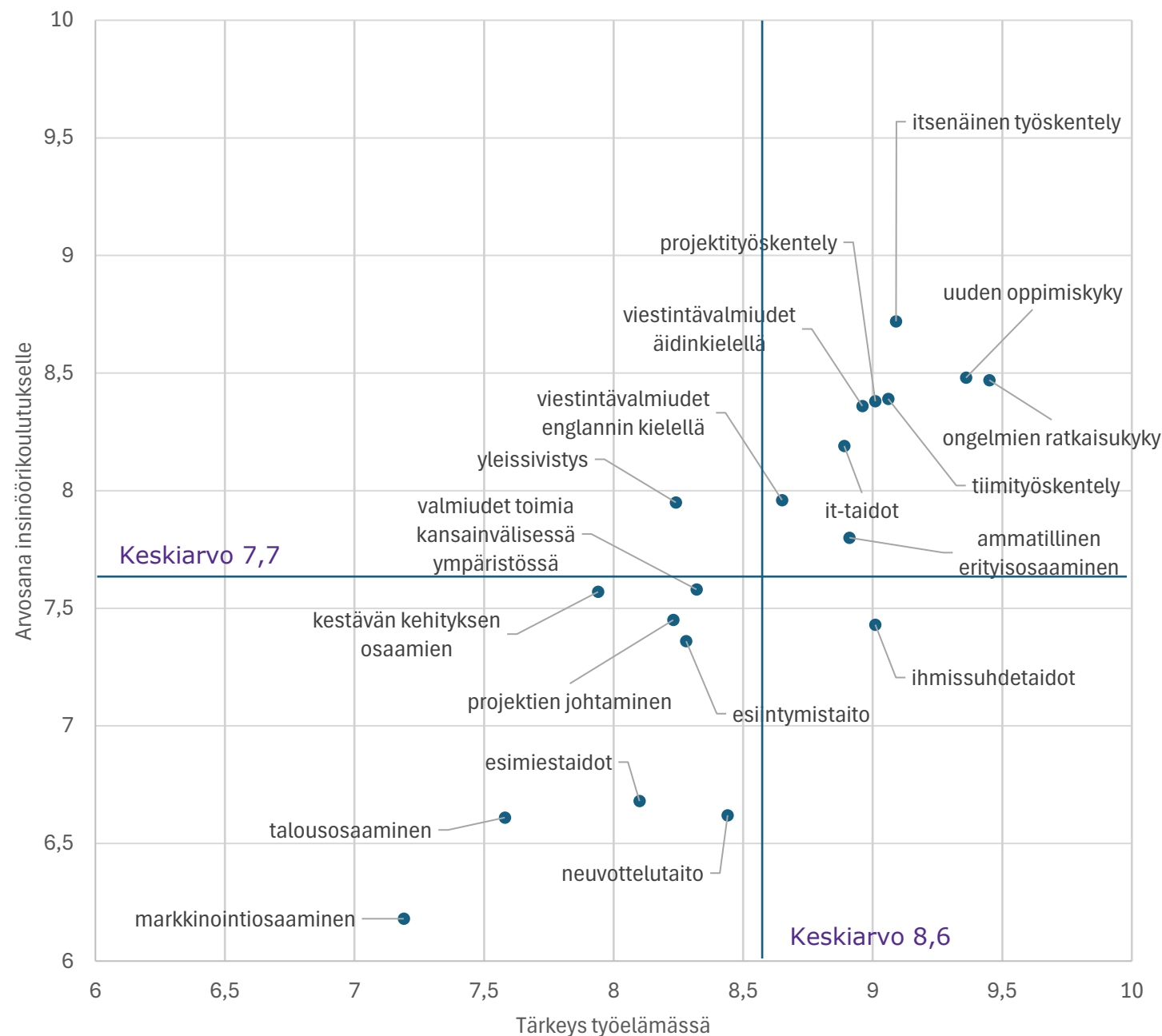
Sisäinen motivaatio syynä opintoihin



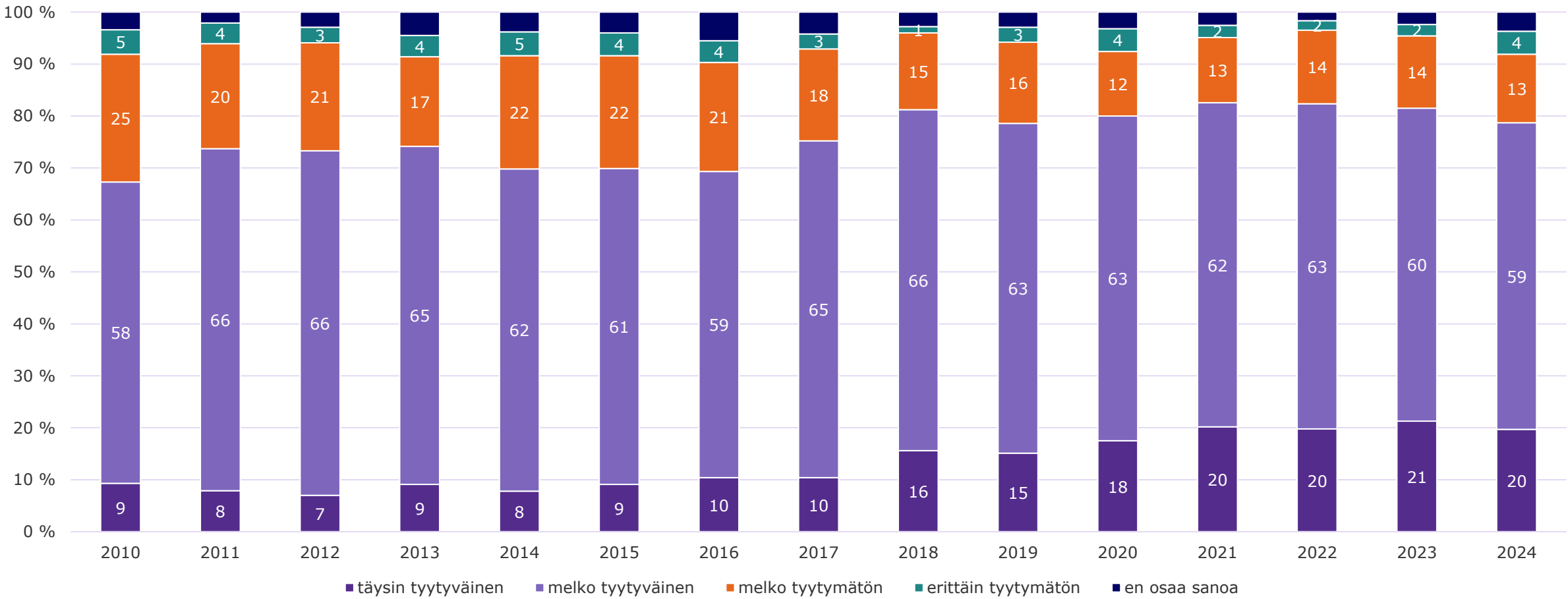
Sisäinen motivaatio:
Vastaaja on ilmoittanut opintojen aloituksen motiiviksi jonkin seuraavista:

- Halu valmistua nimenomaan insinööriksi
- Halu saada koulutus tekniikan alalta
- Halu päästä työtehtäviin, jonka insinöörikoulutus mahdollistaa

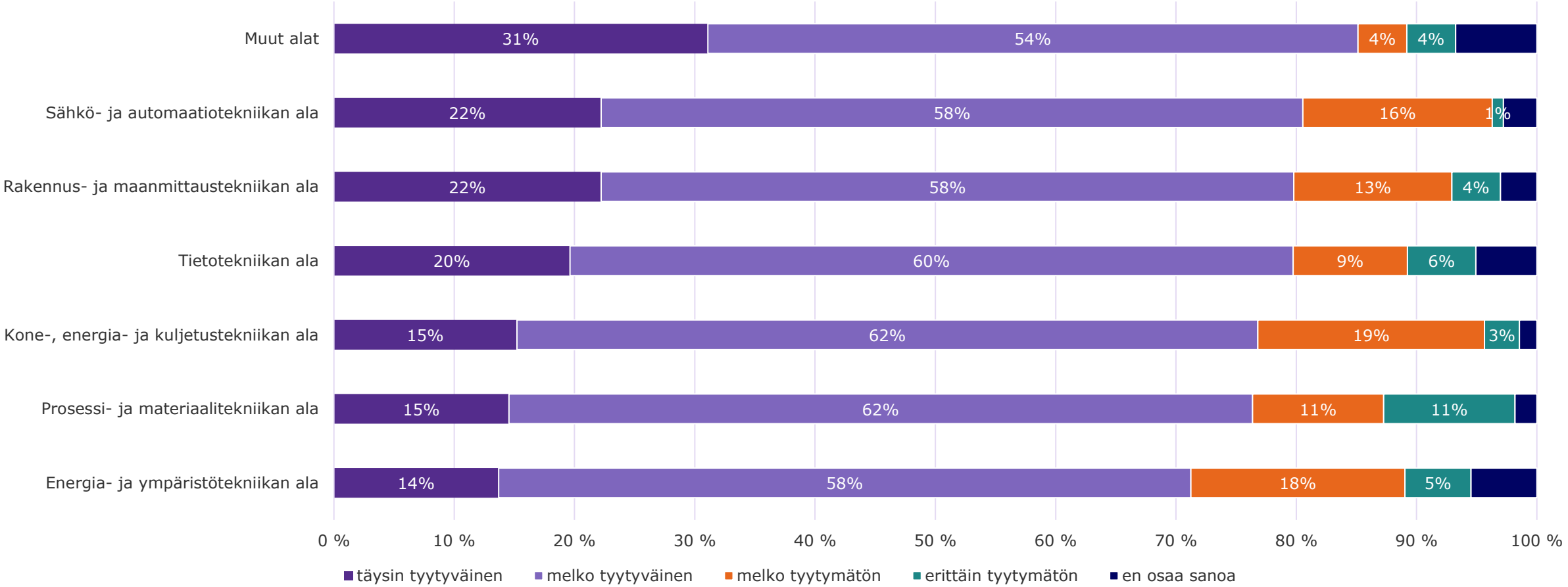
Insinööri- koulutuksen antamia valmiuksia sekä niiden tärkeys työelämässä



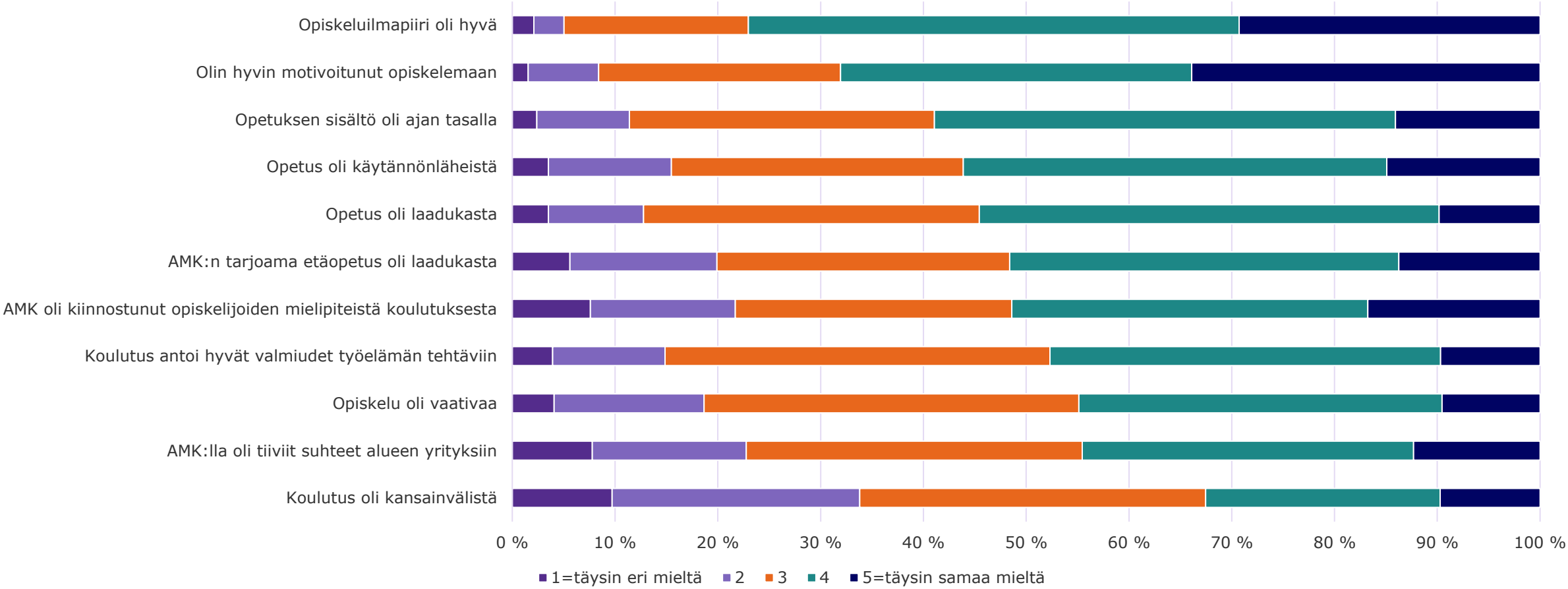
Tyytyväisyys insinöörikoulutukseen tämänhetkisen työkokemuksen perusteella 2010-2024



Tyytyväisyys insinöörikoulutukseen tämänhetkisen työkokemuksen perusteella, koulutusaloittain



Vastaajien arvioita insinöörikoulutuksesta



Myönteisiä ja kielteisiä asioita insinööritutkinnosta

Yhteenveto avovastauksista

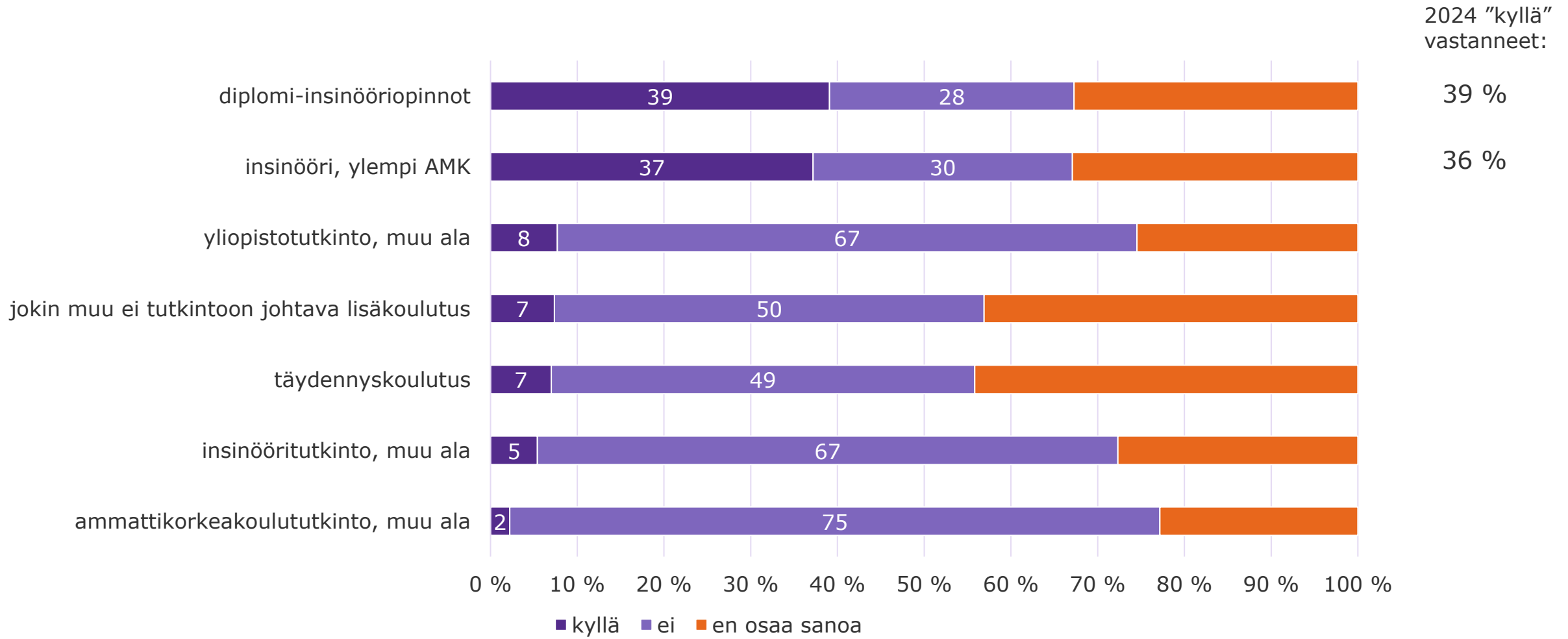
+

- Opinnot ovat monipuolisuus, antaa laajan osaamispohjan
- Alan työllisyysnäkymät hyvät
- Melko hyvä palkkataso
- Mielenkiintoiset aiheet
- Hyvä pohja työelämään
- Opinnot ovat käytännönläheisiä

-

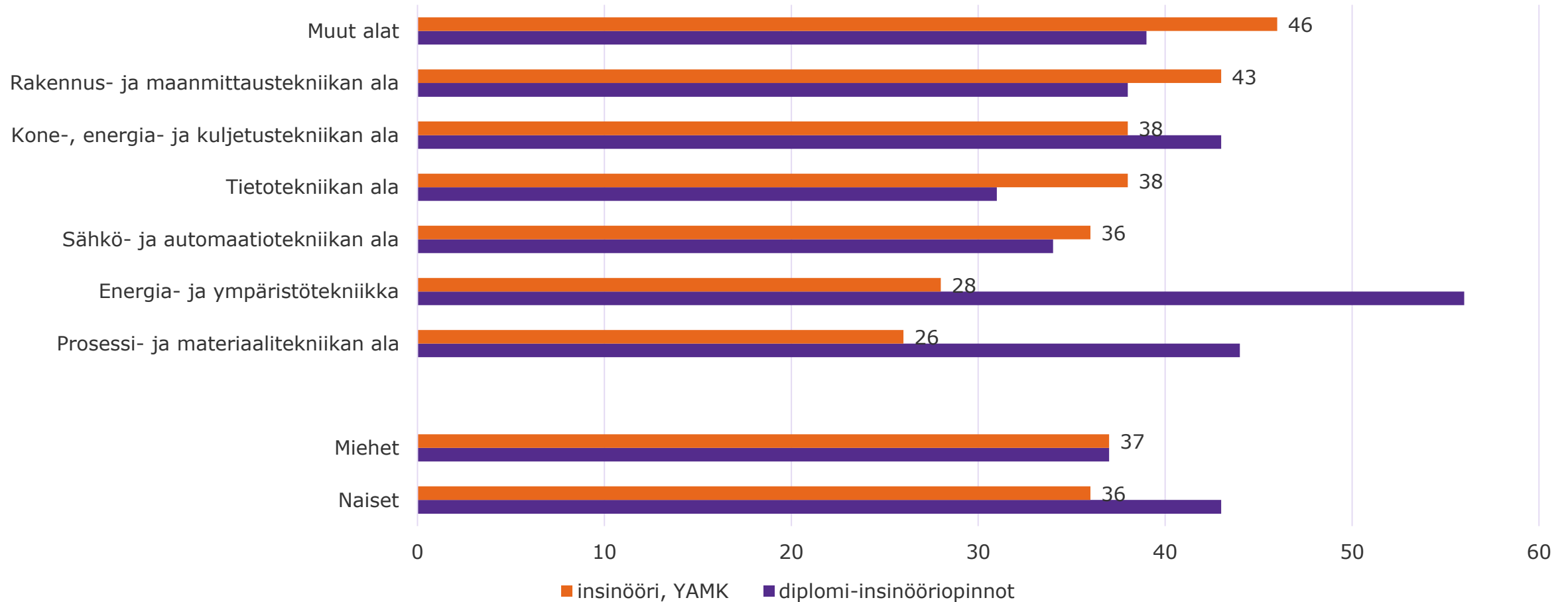
- Opinnot liian pintapuolisia
- Käytännön oppimisen vähäisyys
- Kurssien sisältö ja laatu vaihtelee suuresti
- Opettajien ammattitaito ja motivaatio vaihtelevaa
- Tämän hetken työmarkkinatilanne, työllistyminen ollut vaikeaa

Lähitulevaisuuden jatko-opintosuunnitelmat



Lähtölevaisuuden jatko-opintosuunnitelmat

YAMK-insinööri tai DI-opintoja suunnitelevien osuudet sukupuolittain ja koulutusaloittain



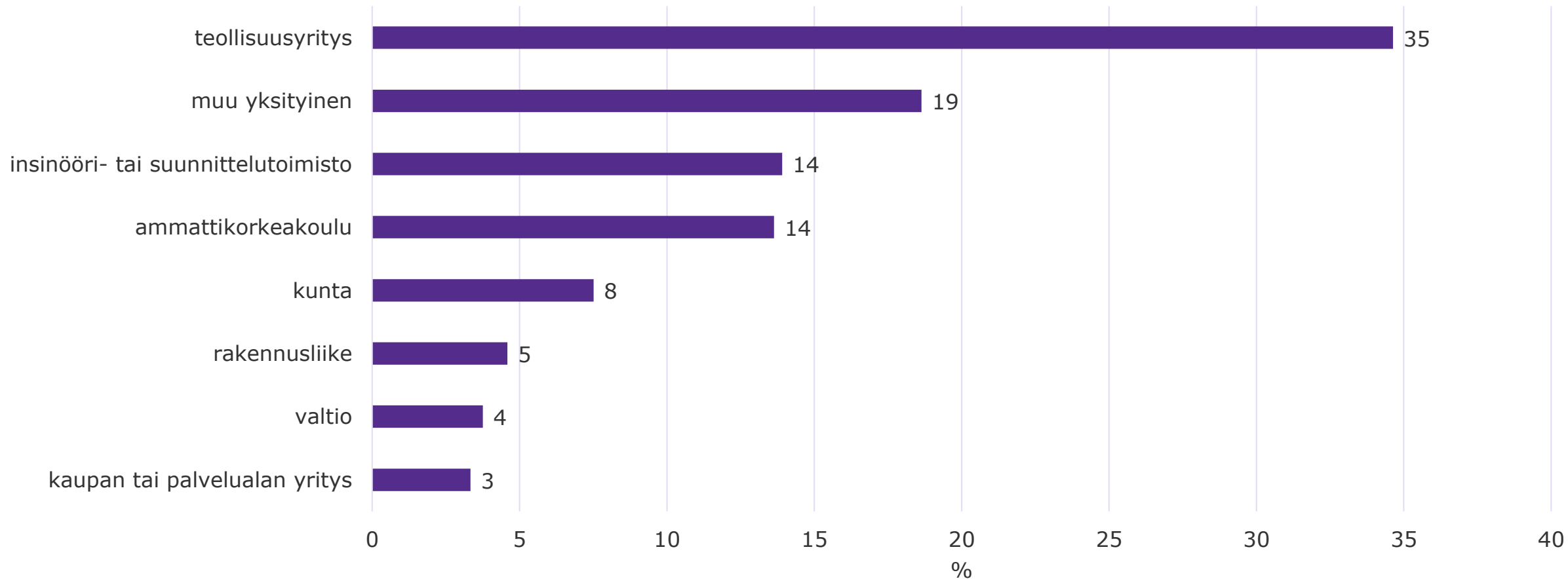
A close-up photograph of a hand holding a bundle of Ethernet cables. The cables have various colored jackets: yellow, green, white, and red. The RJ45 connectors are visible, with some having orange plastic shells and others being clear. The background is a solid, deep blue.

Insinööriyö

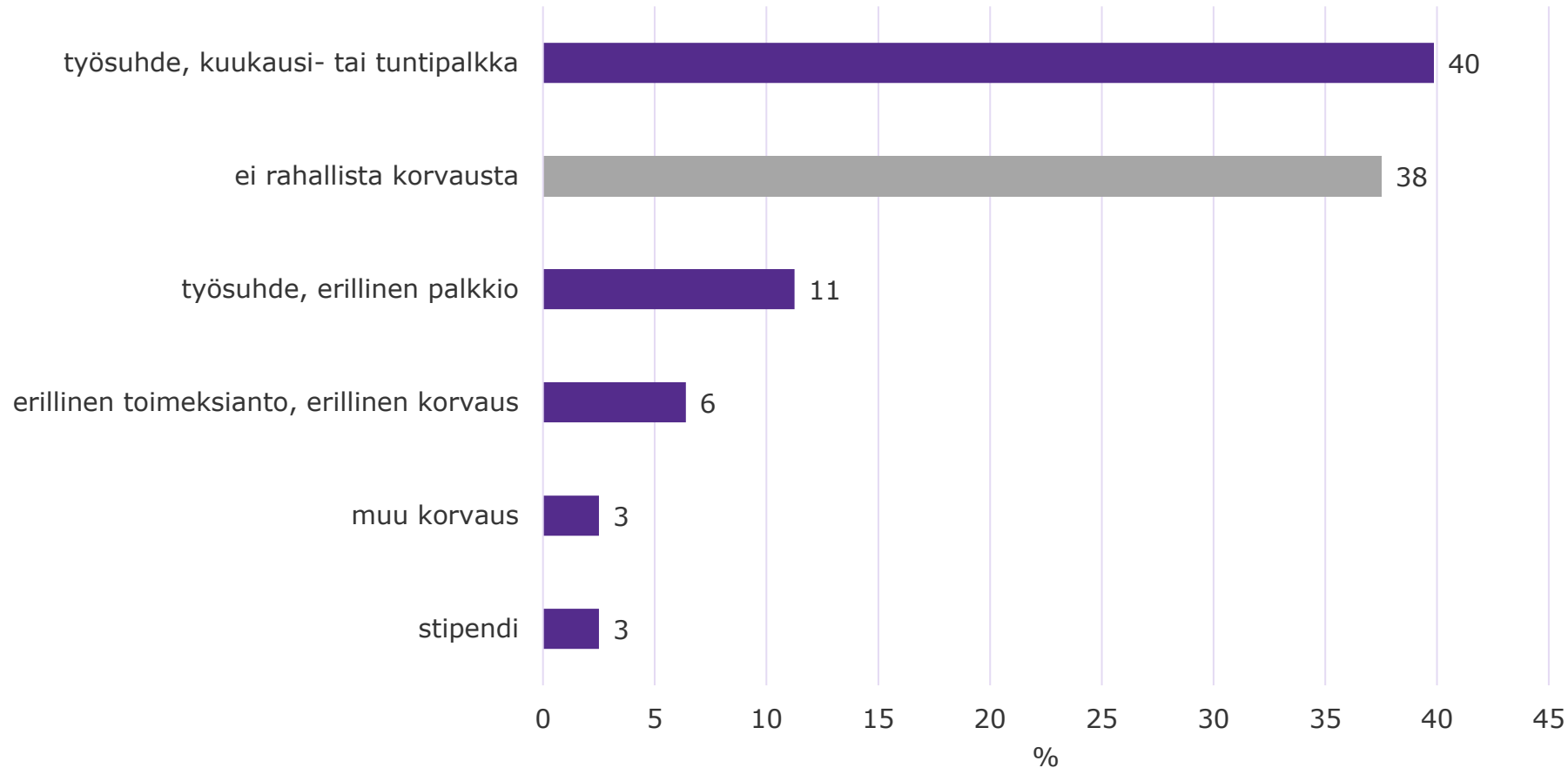


Insinööriliitto

Kenelle teit insinööriyön?



Korvaus insinööriyöstä



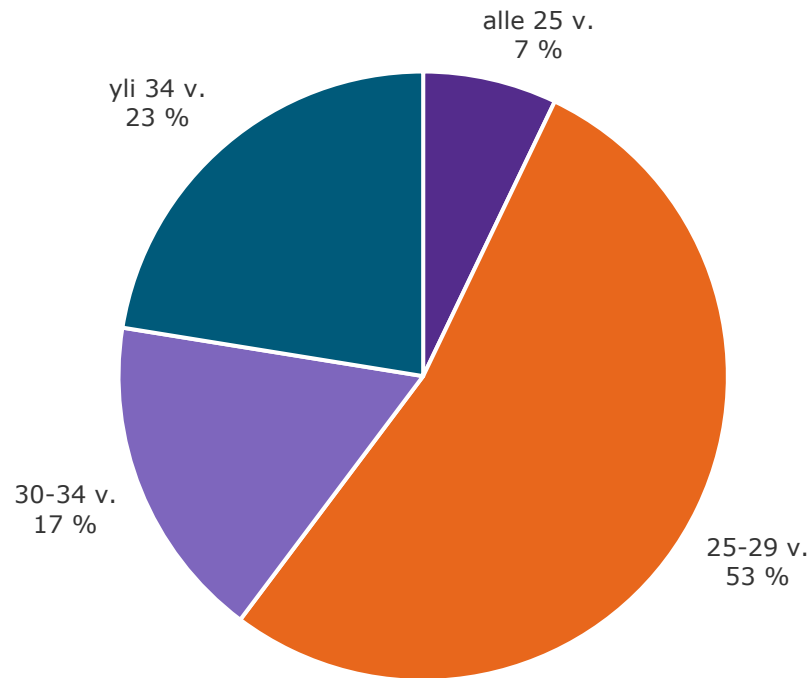
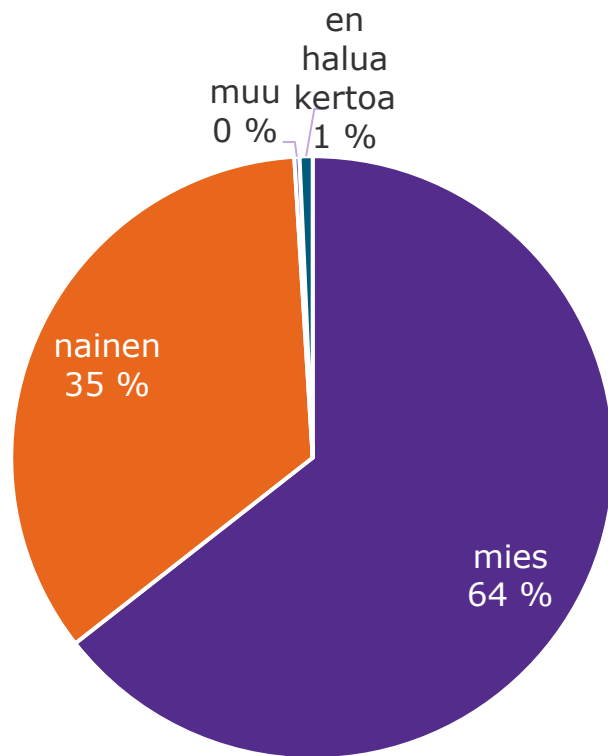
Korvaus keskimäärin (mediaani):

- Työsuhteessa 2600 e/kk
- Erillinen palkkio 2000 e
- Stipendi 2000 e
- Erillinen toimeksianto 2000 e

A group of five people (three men and two women) are standing in front of a building with large windows. They are all wearing colorful, patch-covered pants. The person on the far left is wearing a grey coat and a green scarf. The person next to them is wearing a blue jacket and blue pants with patches. The person in the center is wearing a green jacket and orange pants with patches. The person next to them is wearing a grey jacket and black pants. The person on the far right is wearing a grey sweater and orange pants with patches. The text "Taustatietoa vastaajista" is overlaid in the center of the image.

Taustatietoa vastaajista

Sukupuoli ja ikä

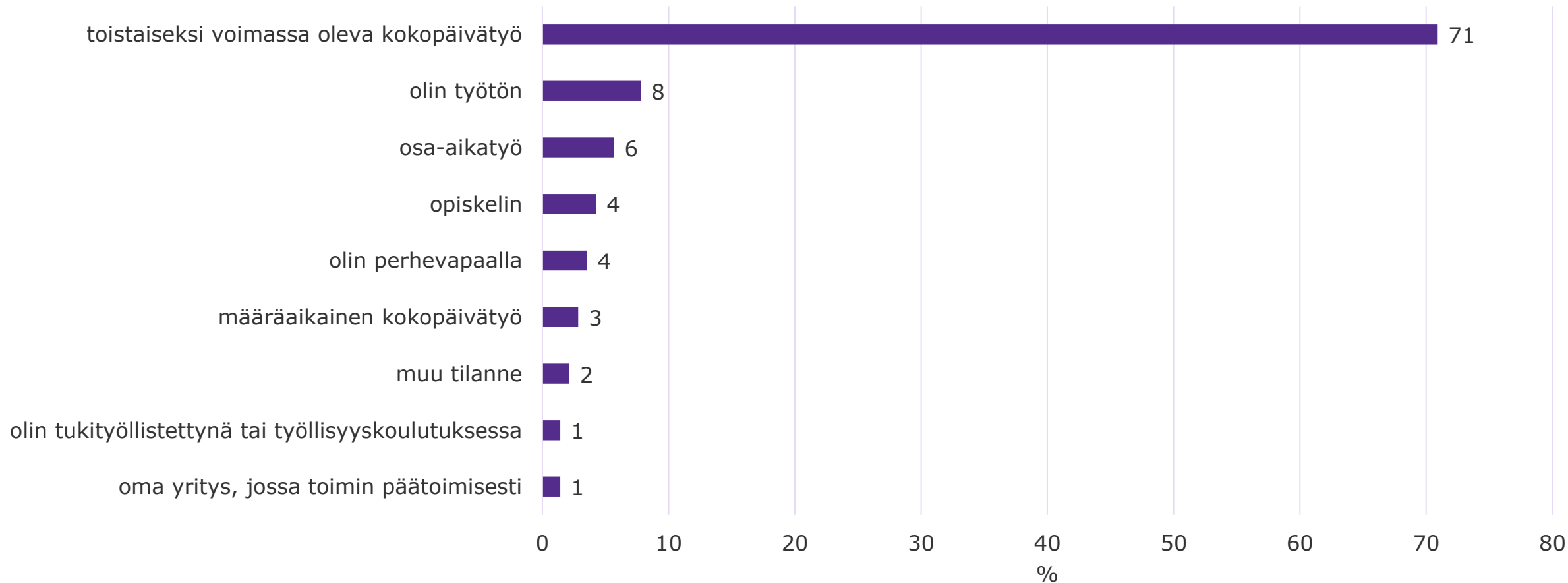


Ikä:
Mediaani 28 vuotta
Keskiarvo 31 vuotta

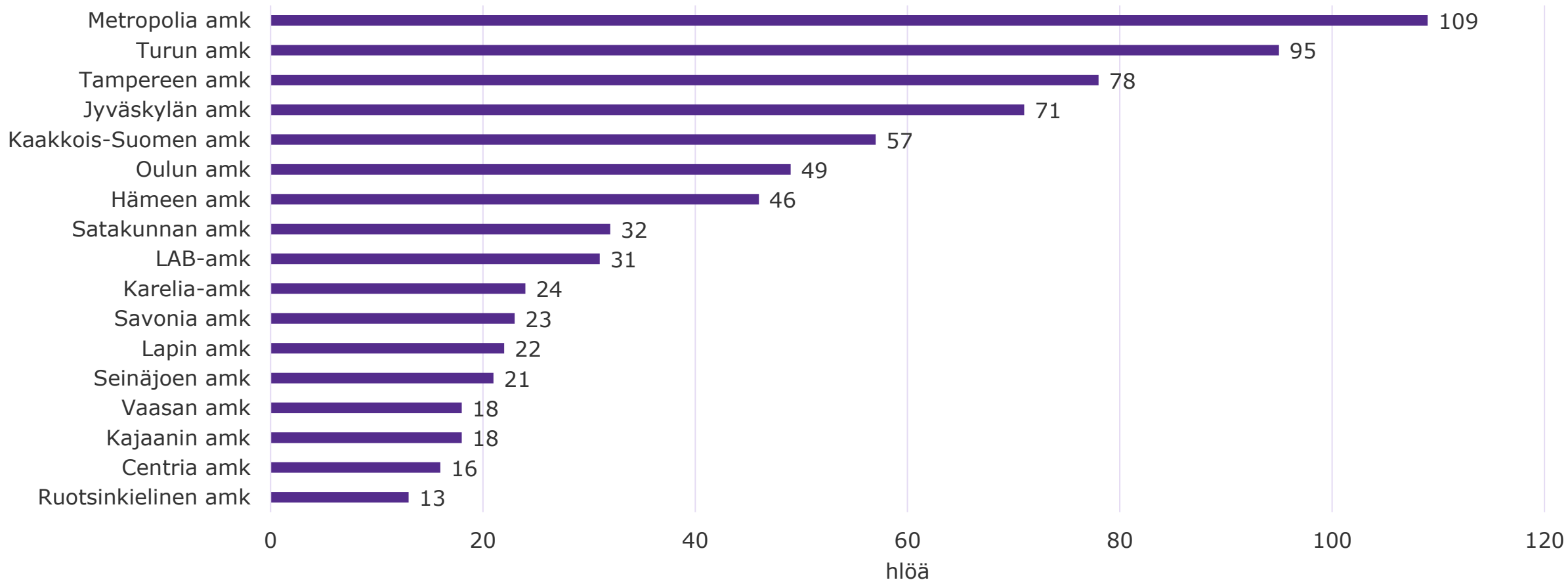
Monimuoto-
opiskelijoita
20 %

Mediaani-ikä 36 vuotta

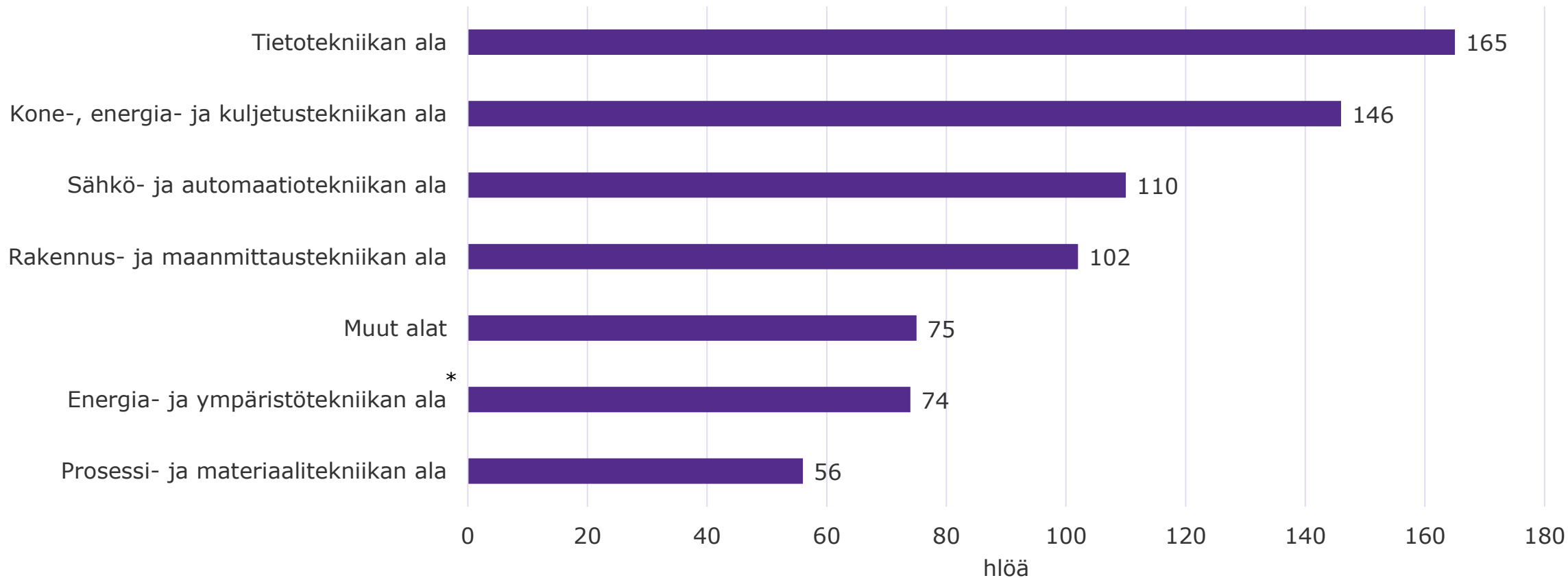
Tilanne ennen monimuoto-opintoja



Vastaajat ammattikorkeakouluittain



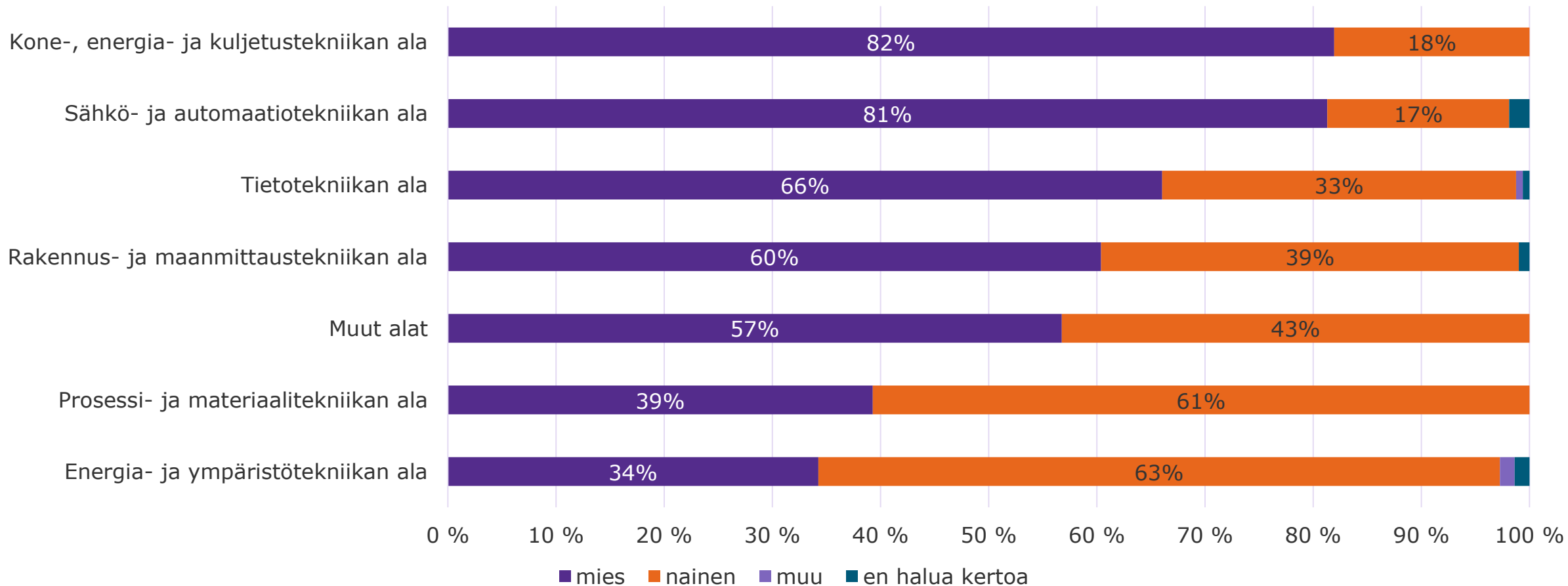
Vastaajamäärä koulutusaloittain



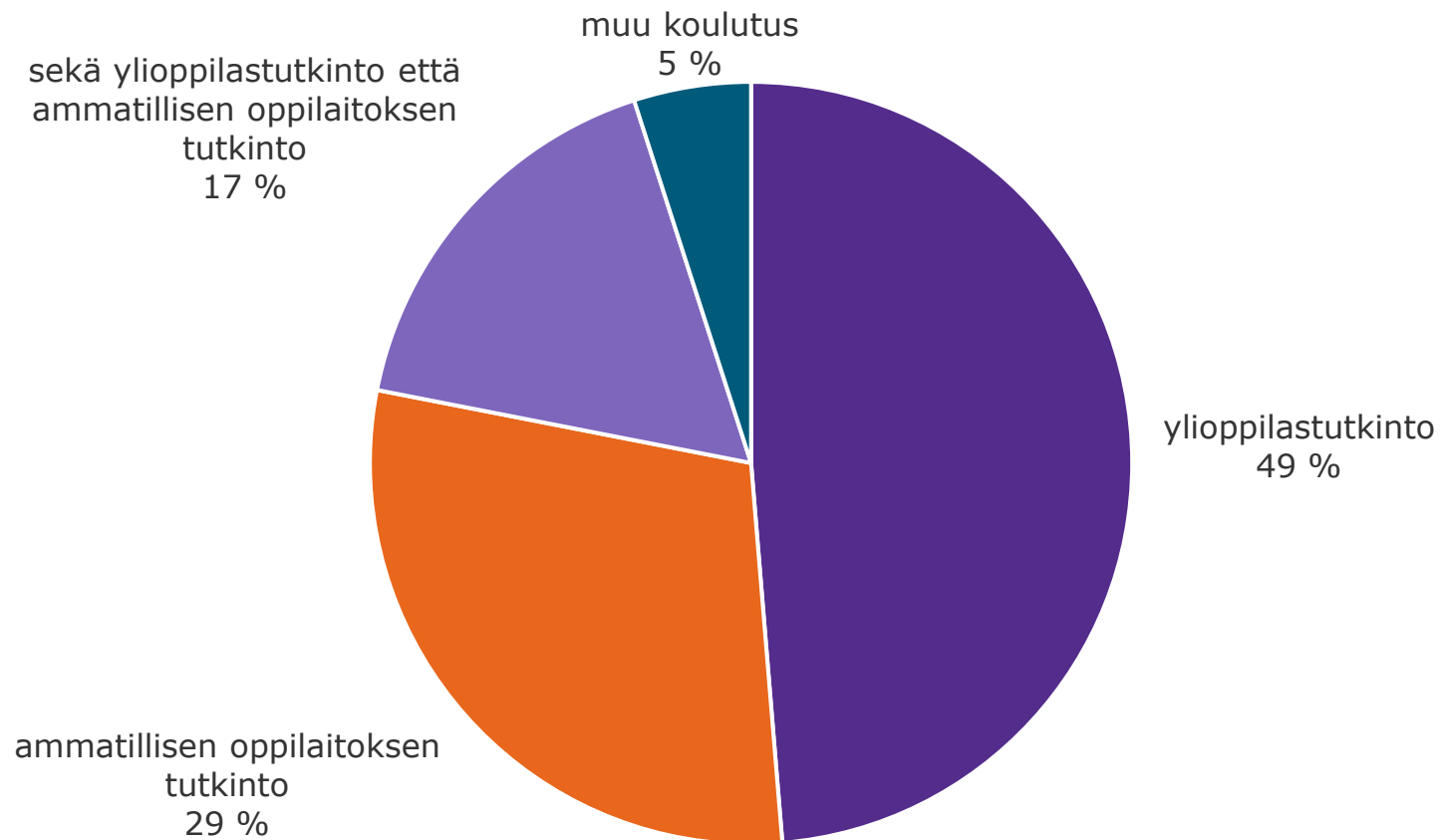
* Tässä luokassa mukana ympäristötekniikan tai energia- ja ympäristötekniikan alalta valmistuneet



Sukupuolijakauma koulutusaloittain

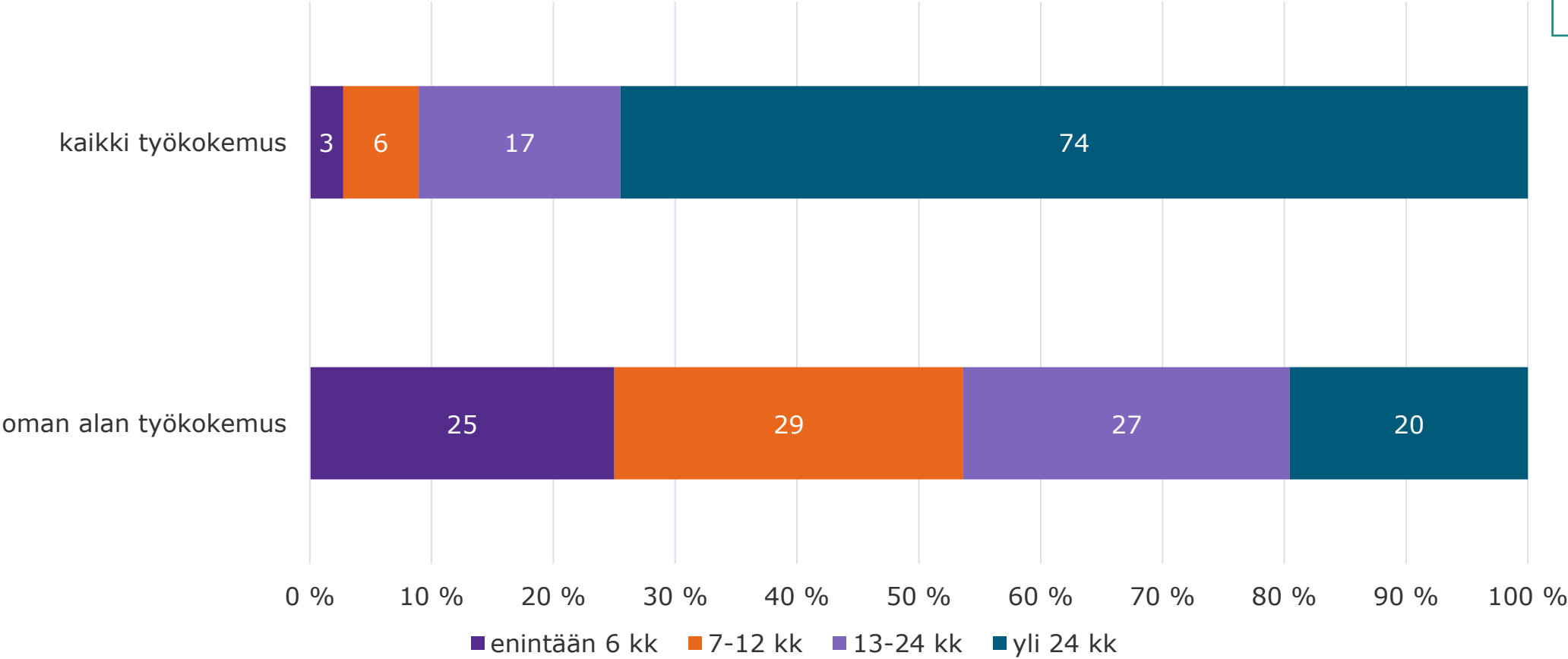


Pohjakoulutus



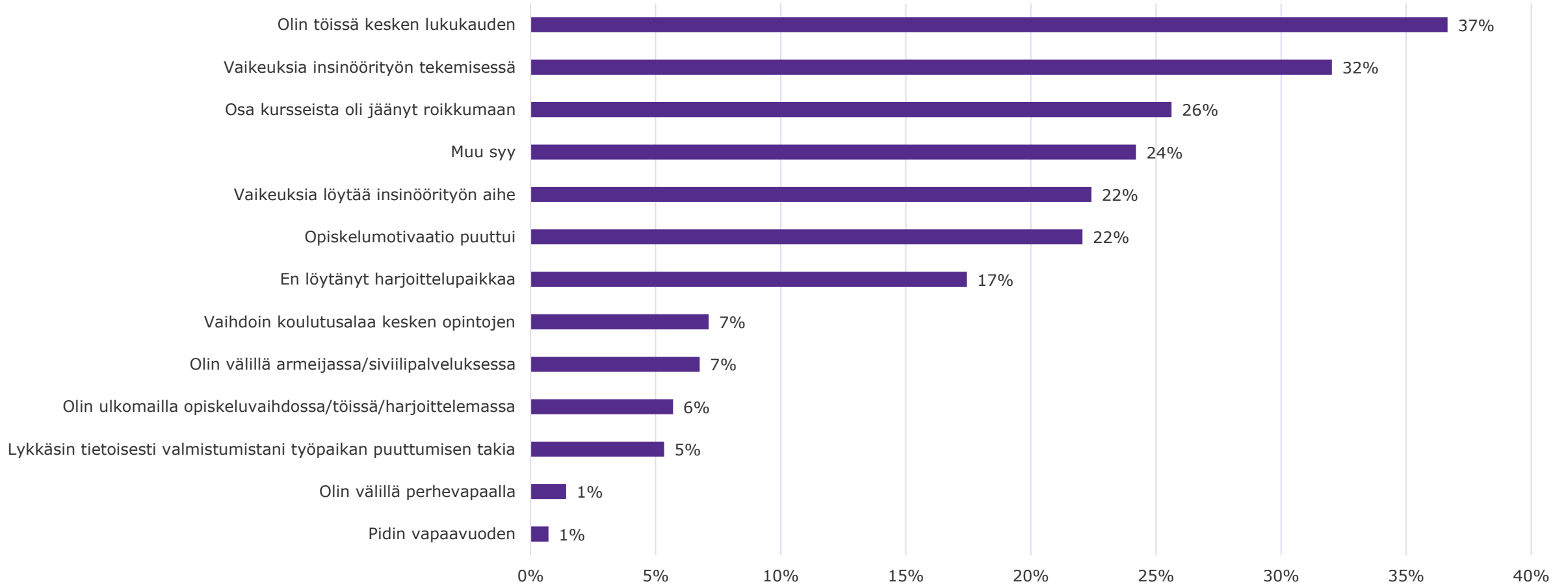
Työkokemuksen määrä valmistumishetkellä

10 % työ-
kokemusta
ulkomailta



Valmistumisen viivästymisen syitä

Mikäli valmistuminen viivästy, mitkä olivat tärkeimmät syyt tähän? (monivalinta)



Palkkataulukot

Vuonna 2024 valmistuneet insinöörit



Insinööriliitto

	LKM	KA	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %
Kaikki	710	3341	2500	3000	3300	3720	4140
Miehet	462	3412	2700	3000	3400	3800	4200
Naiset	248	3200	2423	2800	3200	3500	4000
TYÖTILANNE							
Vakituinen kokopäivätyö	467	3471	2800	3100	3400	3800	4230
Määräaikainen kokopäivätyö	110	3160	2400	2800	3200	3500	3880
TYÖPAIKAN SIJANTI							
Pääkaupunkiseutu	143	3519	2525	3100	3500	4000	4500
Muu Suomi	452	3277	2500	2970	3300	3650	4000
ASEMA YRITYKSESSÄ							
Esihenkilö/johto	63	3949	3100	3425	3765	4500	4970
Asiantuntija	414	3428	2820	3100	3400	3750	4100
Toimihenkilö	72	2944	2350	2750	2968	3220	3510
Työntekijä	57	2519	1400	2200	2452	2870	3500





	LKM	KA	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %
TYÖTEHTÄVÄT							
ohjelmointi	37	3181	2324	3000	3200	3600	4000
järjestelmän hallinta	18	3474	2500	3080	3340	3900	4500
suunnittelu (systeemi/sovellus/ohjelmisto ym.)	24	3343	2800	3000	3350	3700	3900
testaus	11	3404	3000	3100	3200	3800	3890
projektin hallinta	11	3712	2900	3000	3800	4150	4800
muu it-alan tehtävä	14	3162	2000	2831	3272	3588	4200
kansainvälinen myynti, markkinointi ja ostotoiminta	10	3312	2600	2800	3500	3600	3963
myynti, markkinointi ja ostotoiminta kotimaassa	21	3140	2300	2525	3120	3500	4300
käyttö- ja ylläpitotehtävä (huolto, valvonta, asennus)	62	3455	2700	3000	3350	3800	4400
laatutehtävä	33	3447	2800	3047	3500	3820	4000
opetus ja koulutus	15	3370	2700	2800	3550	3725	4170
strateginen suunnittelu, johtaminen, hallinto	10	4302	2680	3470	4470	5150	5775
suunnittelutehtävät	132	3242	2750	3000	3200	3500	3800

	LKM	KA	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %
TYÖTEHTÄVÄT							
tutkimus- ja tuotekehitystehtävät	35	3316	2700	3000	3365	3700	3900
työnjohtotehtävät	57	3746	3000	3250	3650	4200	4800
muu insinööritehtävä	58	3493	2852	3200	3410	3800	4300
muu saman koulutustason (insinöörikoulutus) tehtävä, mutta ei tekniikan alalla	6	3128			2980		
insinöörikoulutusta vastaamaton työ tekniikan alalla	16	2899	2200	2405	2777	3268	3588
insinöörikoulutusta vastaamaton työ muulla alalla	22	2270	1060	1500	2350	2800	3150



	LKM	KA	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %
KOULUTUSALAT							
Kone-, energia- ja kuljetustekniikan ala	146	3292	2650	3000	3245	3700	4000
Sähkö- ja automaatiotekniikan ala	110	3383	2800	3000	3400	3720	4000
Tietotekniikan ala	165	3319	2500	3000	3300	3720	4106
Rakennus- ja maanmittaustekniikan ala	102	3478	2750	3030	3300	3800	4970
Prosessi- ja materiaalitekniikan ala	56	2908	2000	2400	3050	3480	3700
Energia- ja ympäristötekniikan ala	74	3233	2405	2800	3250	3800	4100
Muut alat	75	3610	2800	3200	3500	4150	4700
OMAN ALAN TYÖKOKEMUS							
Enintään 6 kk	178	3180	2400	2800	3200	3500	4000
7-12 kk	204	3177	2400	2831	3200	3500	3900
13-24 kk	191	3340	2700	3000	3345	3720	4000
Yli 2 v	139	3751	2800	3240	3700	4170	4960

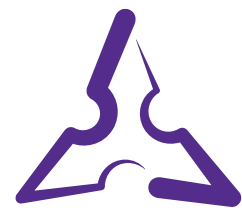


	LKM	KA	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %
TOIMIALAT							
Teknolomiteollisuus	138	3402	2770	3000	3400	3750	4000
Metsäteollisuus	17	3520	2937	3230	3700	3908	4100
Kemianteollisuus	22	3377	2300	2926	3500	3850	4143
Elintarviketeollisuus	14	2891	2000	2600	2900	3500	3520
Muu teollisuus	20	3191	2450	2700	3200	3725	3920
Energia-ala	37	3628	2970	3239	3420	3850	4830
Insinööri- tai suunnittelukonsulttitoimisto	102	3205	2750	3000	3200	3450	3750
Tietotekniikan palvelualan yritys	49	3172	2423	2831	3200	3500	3850
Rakennusliike	45	3605	2800	3095	3480	3977	4970
Kaupanalan yritys	18	2788	2100	2350	2775	3286	3900
Muu palvelualan yritys	6	2457			2540		
Järjestö, säätiö tai vastaava	1						
Muu yksityinen	36	3200	2200	2800	3300	3700	4300
Valtio	31	3694	3000	3250	3643	4150	4500
Kunta tai kuntayhtymä	27	3540	2600	3058	3600	3900	4300
Muu julkinen	26	3160	2200	2882	3225	3500	4106





ilry.fi/tutkimus



Insinööriliitto