

# Vuonna 2023 valmistuneiden insinöörien sijoittumistutkimus

Tuloksia



Insinööriliitto

# Taustaa

- Vuosittain toteutettava tutkimus, jossa 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 2023 valmistuneita insinöörejä
  - Tänä vuonna kysely suunnattu sekä insinööri (AMK) että insinööri (YAMK) –tutkinnon suorittaneille
- Kysely toteutettiin huhtikuussa 2023
  - Tiedonkeruu alkoi 3.4. ja päättyi 23.4.
- Kysely lähetettiin 1976:lle vuonna 2023 valmistuneelle insinöörille
- Vastaajia oli 808 ja vastausaste 40 % (2022: 34 %)
  - Suurin osa vastaajista insinööri (AMK)-tutkinnon suorittaneita
- Tässä koosteessa esitetty tuloksia insinööri (AMK) –tutkinnon suorittaneiden osalta

# Keskeisiä tuloksia

Keskeisiä tuloksia:

# Työtilanne

- **Valmistuneiden työtilanne oli kyselyajankohtana edellisvuoden tapaan hyvä. Työpaikan saaminen on kuitenkin ollut edellisvuosia vaikeampaa, ja hieman harvempi on vakituisissa töissä. Samoin työttömyyttä on koettu viime vuotta useammin.**
- Vakituinen tai määräaikainen työpaikka valmistuessa oli 79 %:lla vastaajista (2023: 80 %)
- Valmistumisvuotta seuraavana keväänä, huhtikuussa 2024:
  - Vakituudessa työssä 72 % (2023: 79 %), määräaikaisessa 11 % (2023: 10 %)
  - Työttömänä 8 % (2023: 5 %)
- 46 % piti oman alan työpaikan saamista erittäin tai melko helppona (2023: 58 %).  
47 % piti oman alan työpaikan saamista erittäin tai melko vaikeana (2023: 36 %)
- 27 % on ollut jossain vaiheessa työttömänä valmistumisen jälkeen (2023: 21 %).  
Työttömyyden keskimääräinen kesto oli 4 kk.

Keskeisiä tuloksia:

# Työtehtävät ja palkka

- Nykyisissä työtehtävissä (kevät 2024) 69 % työskenteli asiantuntijatehtävissä ja esimies- tai johtotehtävissä 11 %. Toimihenkilötehtävissä työskenteli 13 %.
- Selvästi yleisin työtehtävä oli suunnittelutehtävät, joissa työskenteli lähes joka kolmas. Muita yleisiä tehtäviä olivat työnjohtotehtävät ja käyttö- ja ylläpitotehtävät.
- Suurimpia työllistäjiä teknologiateollisuus (24 %) ja suunnittelutoimistot (22 %)
- Palkkataso: mediaani 3300 €/kk, keskiarvo 3363 €/kk
  - Mediaanipalkka nousi 50 €/kk ja keskiarvopalkka 80 €/kk viime vuodesta
  - Pk-seudun ja muun Suomen välinen palkkaero 220 €/kk
  - Naisten ja miesten välinen palkkaero 145 €/kk. Naiset työskentelevät miehiä useammin toimihenkilötehtävissä.

Keskeisiä tuloksia:

# Insinööriopinnot

- 82 % oli tyytyväisiä insinöörikoulutukseen (2023: 83 %)
- Insinööriytyö tehtiin useimmiten teollisuusyritykselle
  - 61 % sai insinööriytyöstä rahallisen korvauksen (2023: 60 %)
  - Työsuhteessa korvaus insinööriytyön tekemisestä oli keskimäärin 2555 €/kk, erillisenä palkkiona 2000 €. Korvauksen suuruus on pysynyt useita vuosia lähes samalla tasolla.
- Tärkeimmiksi työelämässä tarvittaviksi valmiuksiksi arvioitiin ongelmien ratkaisukyky ja uuden oppimiskyky.
- Insinöörikoulutuksesta saadut tärkeimmät valmiudet olivat itsenäinen työskentely, tiimityöskentely ja ongelmien ratkaisukyky.

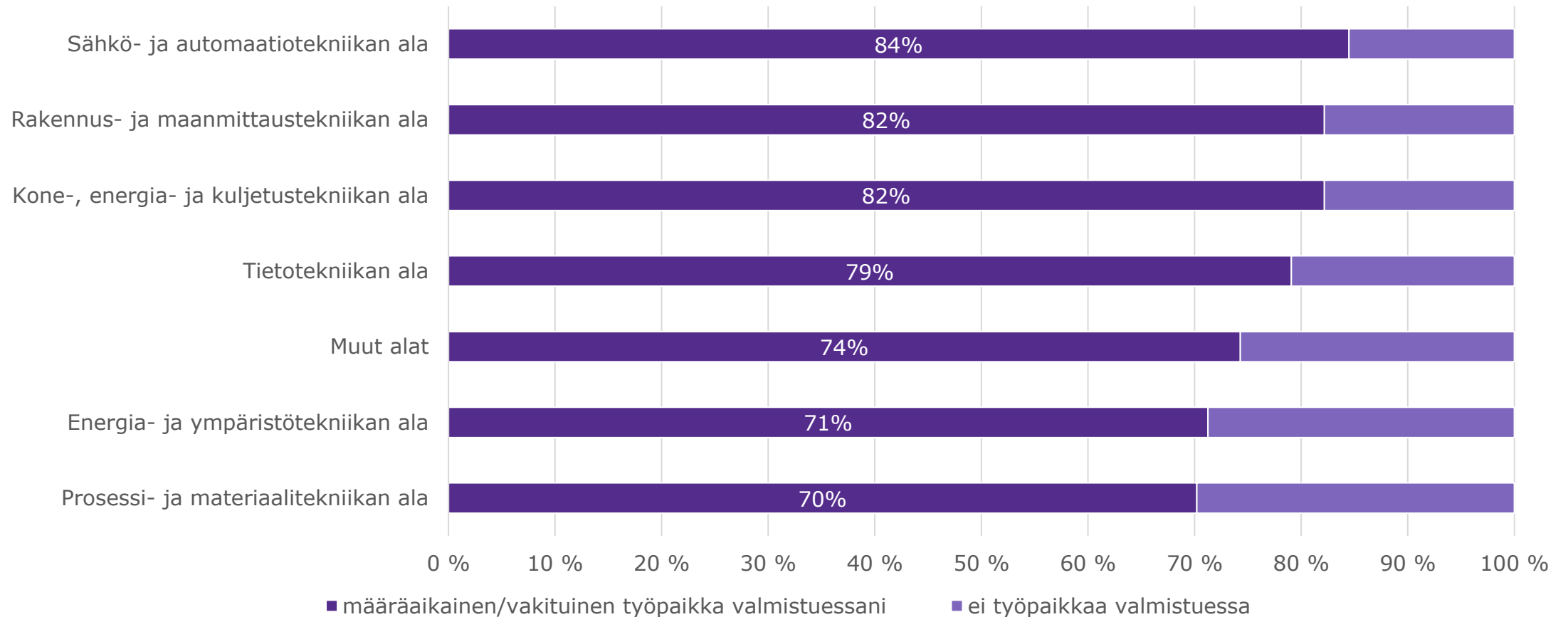
A young woman with long, light brown hair styled in two braids is sitting at a desk in an office. She is wearing a bright yellow hoodie and is looking towards the left of the frame, presumably at a computer monitor. The background is a blurred office environment with large windows and modern interior design. The text "Ensimmäinen valmistumisen jälkeinen työpaikka" is overlaid in white, bold font across the center of the image.

**Ensimmäinen valmistumisen  
jälkeinen työpaikka**

# Työpaikka ja työnhaku valmistuessa

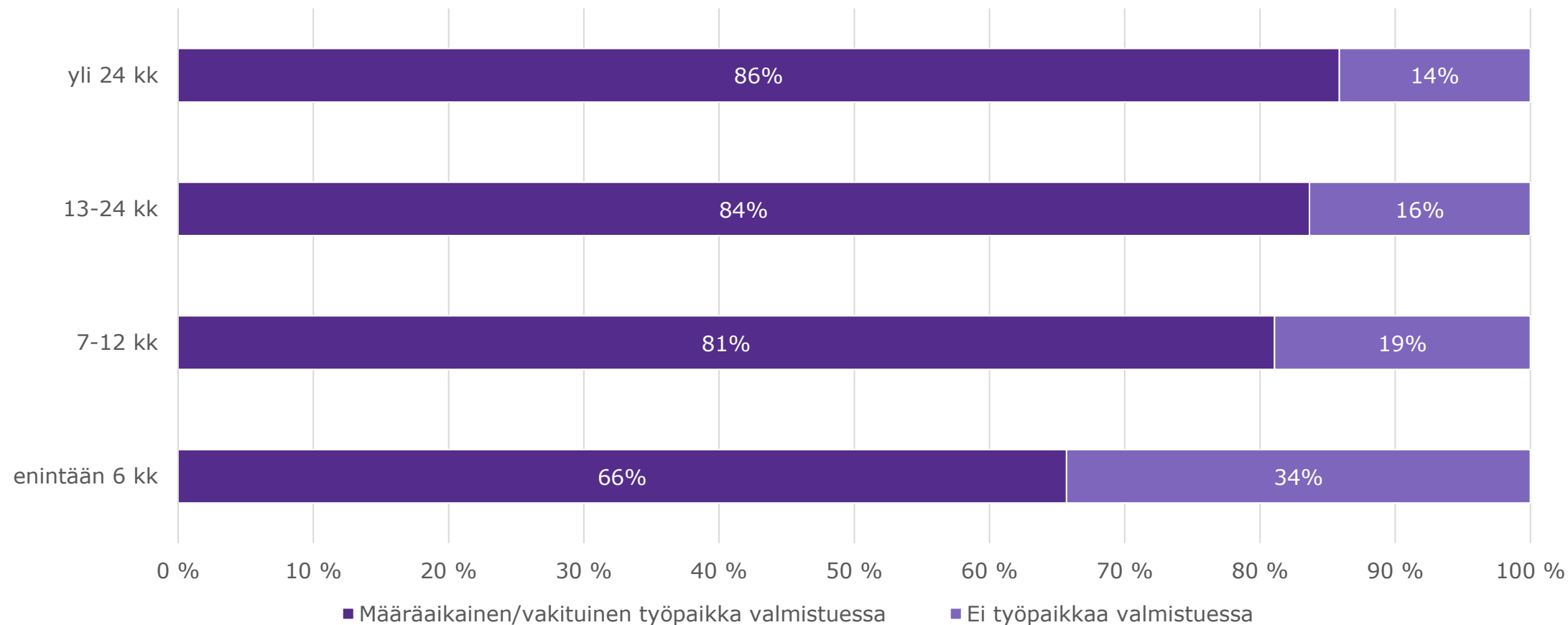
79 % oli määräaikainen tai vakituinen työpaikka jo valmistuessa

Monimuoto-opiskelijoista 90 % oli työpaikka jo valmistuessa





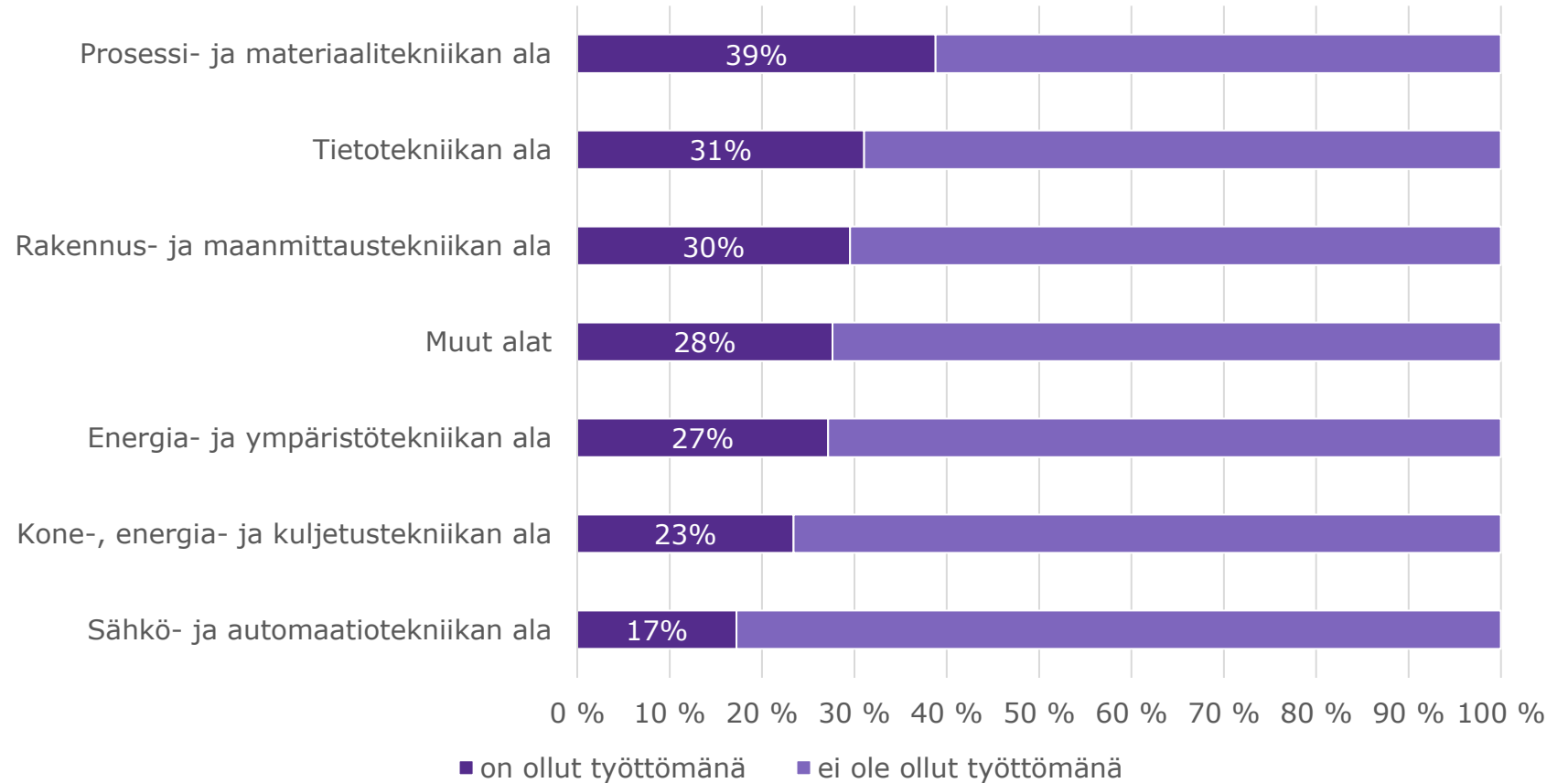
# Työtilanne valmistuessa oman alan työkokemuksen mukaan



# Oletko ollut työttömänä valmistumisen jälkeen?

27 % kaikista vastaajista on ollut työttömänä valmistumisen jälkeen  
(2023: 21 %)

Työttömyyden kesto keskimäärin 4 kk  
(2023: 3 kk)



# Mistä/miten sait ensimmäisen valmistumisen jälkeisen työpaikkasi?



■ Ne vastaajat, joilla ei ollut työpaikka valmistuessa

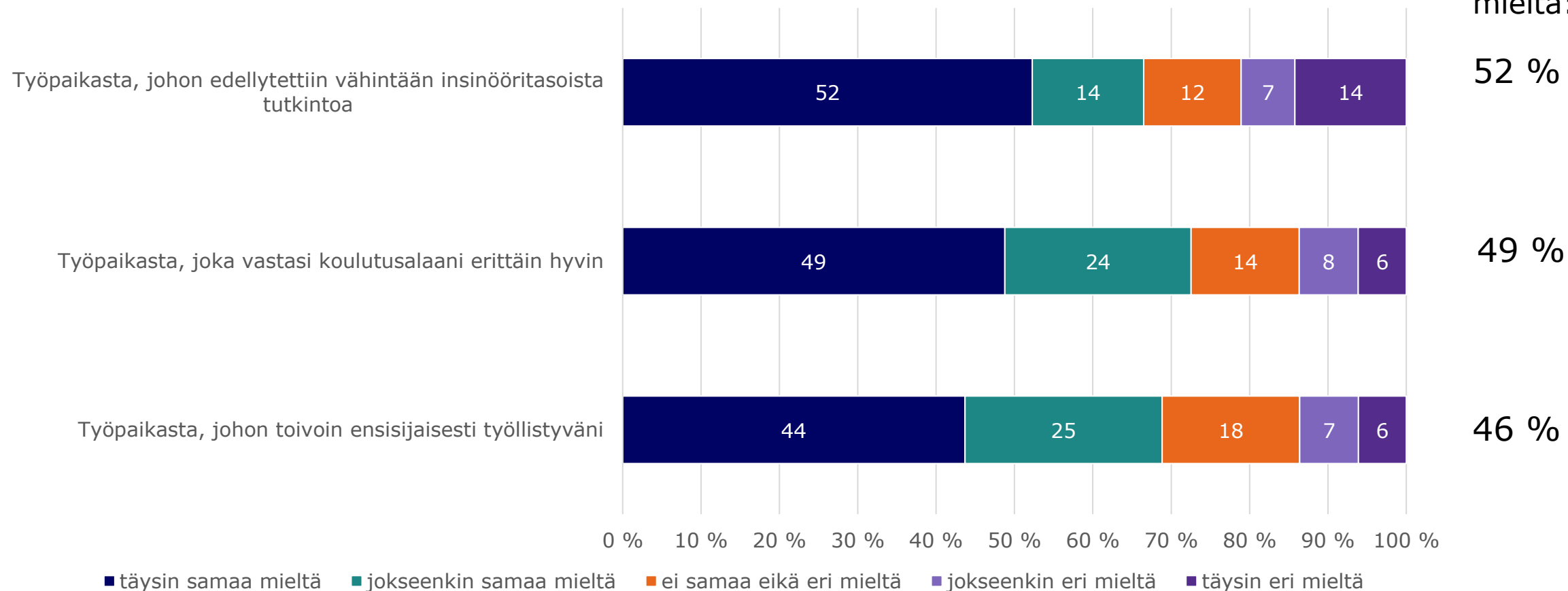
■ Ne vastaajat, joilla oli työpaikka valmistuessa



Insinööriliitto

# Sain ensimmäisen valmistumisen jälkeisen työpaikkani...

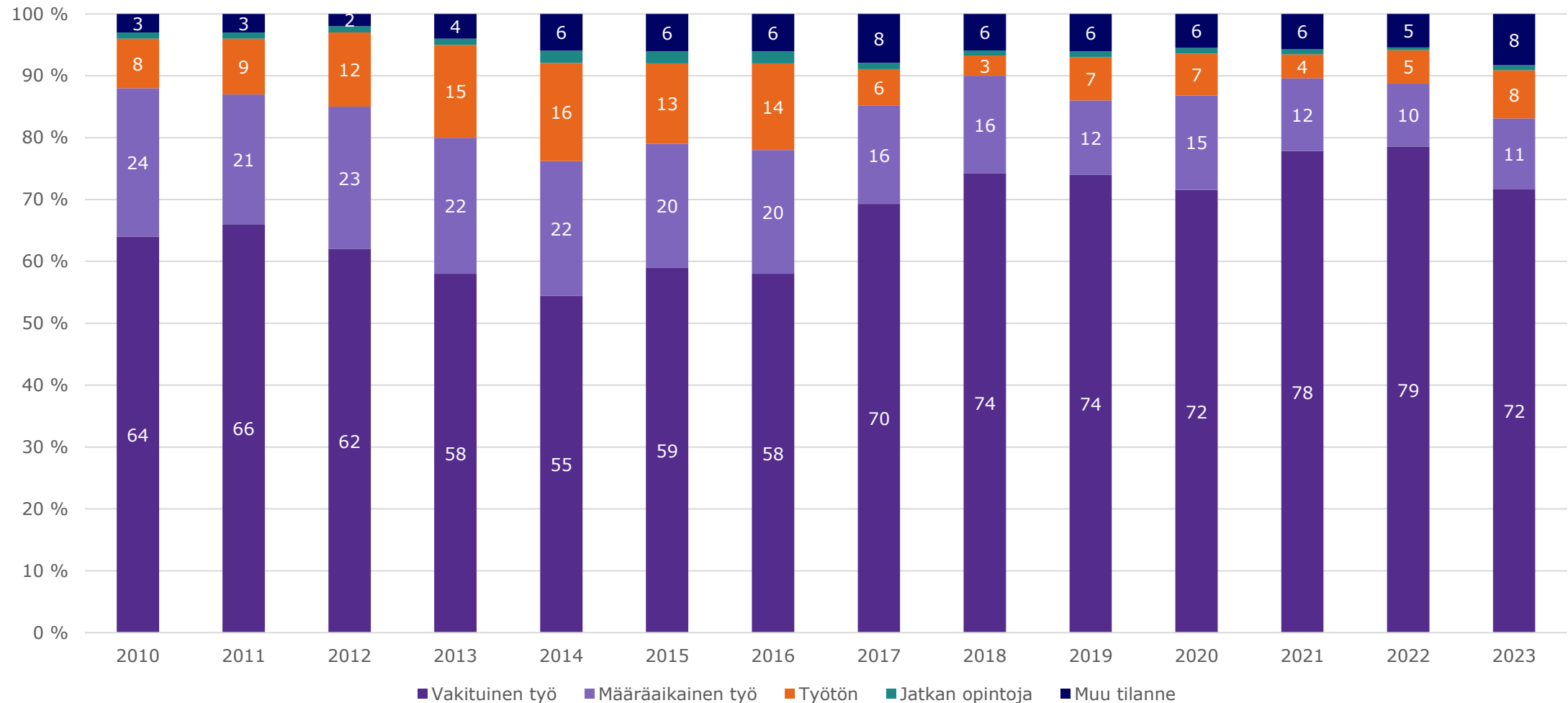
2023  
täysin  
samaa  
mieltä:



A man with short brown hair, a goatee, and black-rimmed glasses is standing in a modern office. He is wearing a dark grey crew-neck sweater and is holding a silver laptop under his left arm. His right arm is resting on a white desk. The background is a blurred office environment with several computer monitors and desks. The lighting is bright and even.

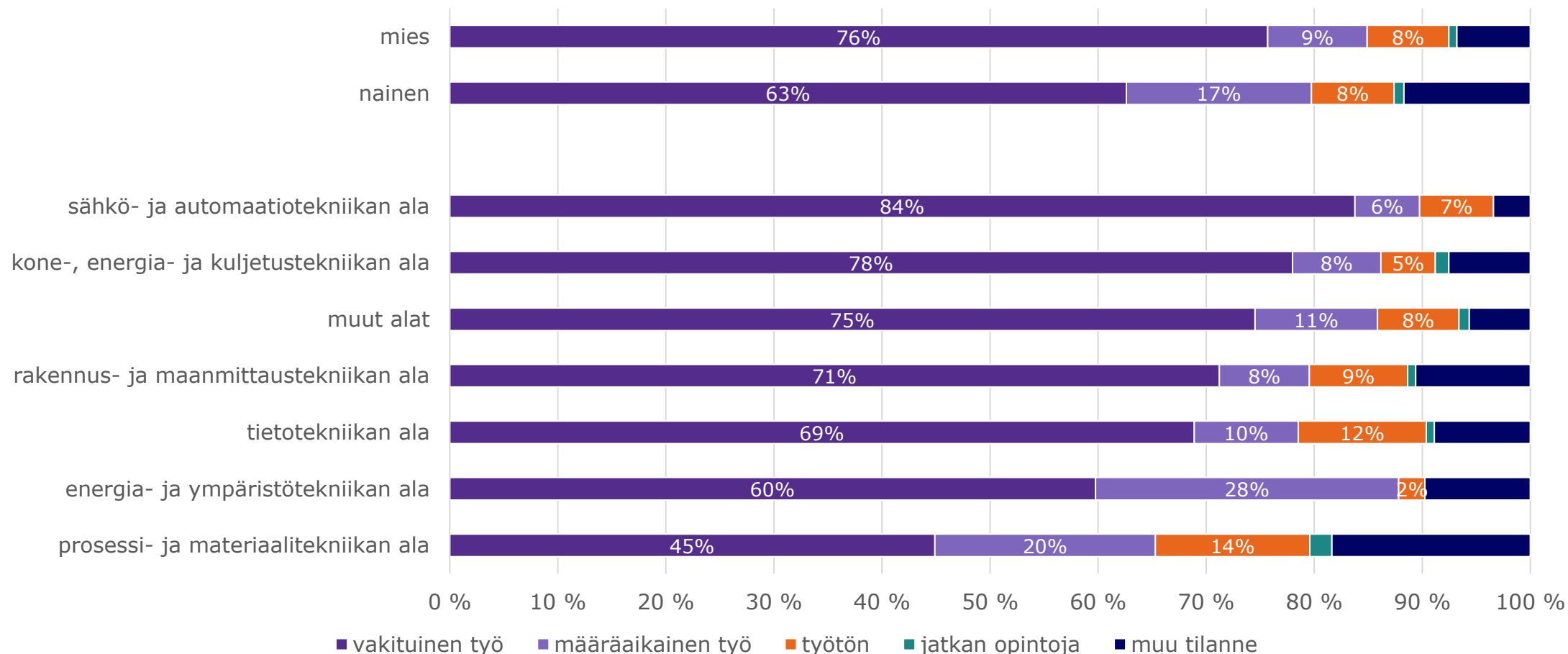
**Nykyinen työpaikka**

# Valmistuneiden työtilanne valmistumista seuraavana keväänä 2010-2024



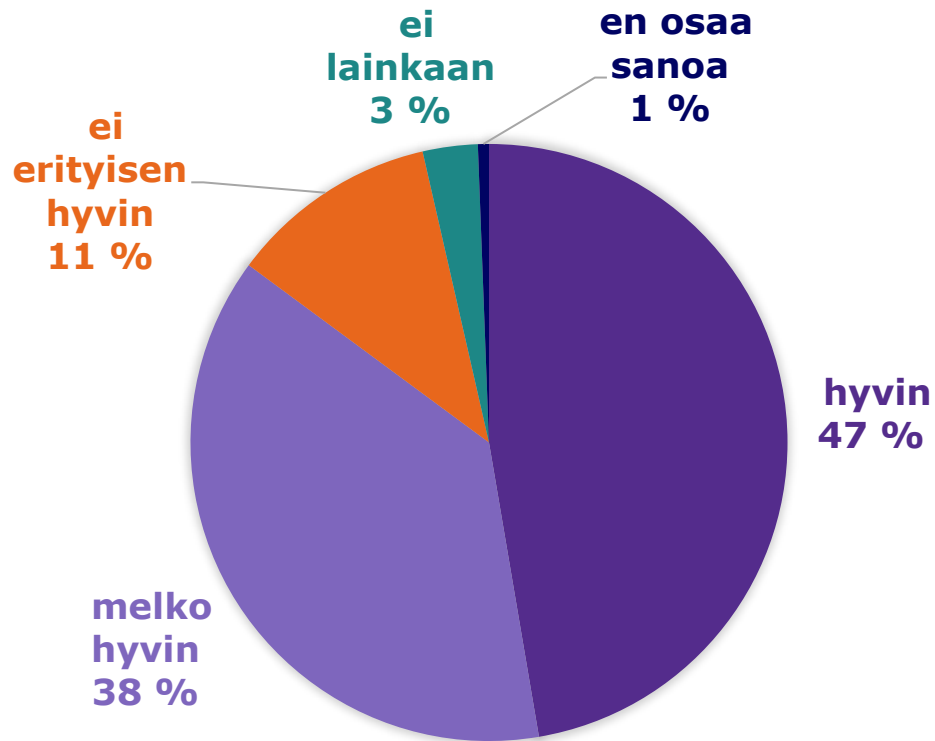
# Valmistuneiden työtilanne sukupuolen ja koulutusalan mukaan

Valmistumisen jälkeisenä keväänä (huhtikuu 2024)

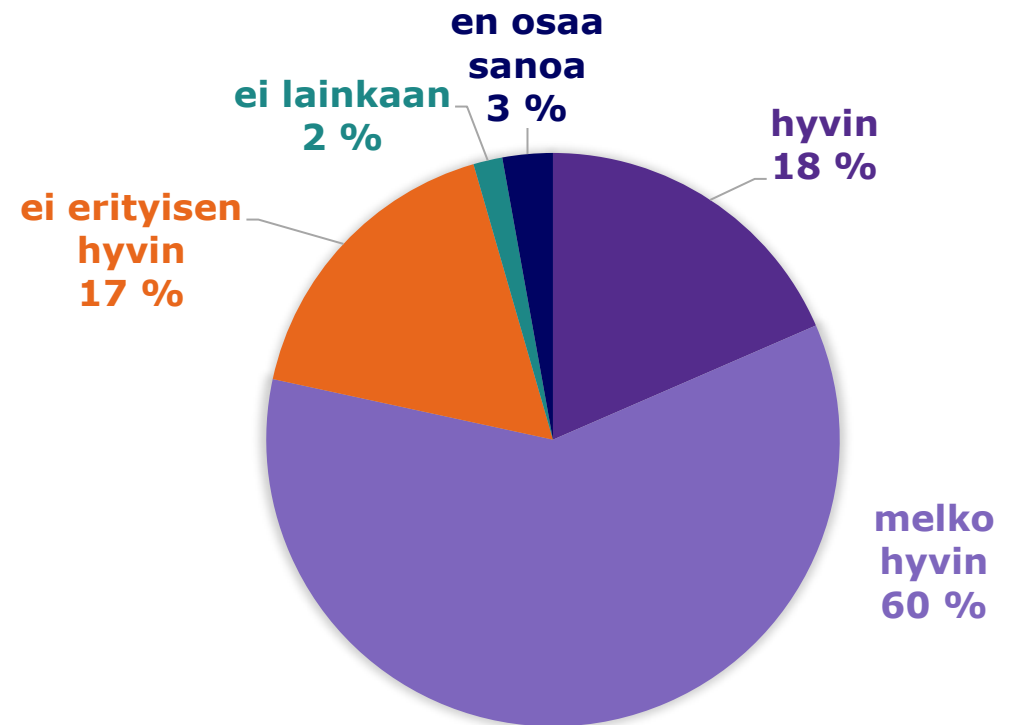


# Vastasiko koulutus työelämän tarpeita?

ONKO SINULLA MIELESTÄSI TYÖ, JOKA VASTAA KOULUTUSTASI...



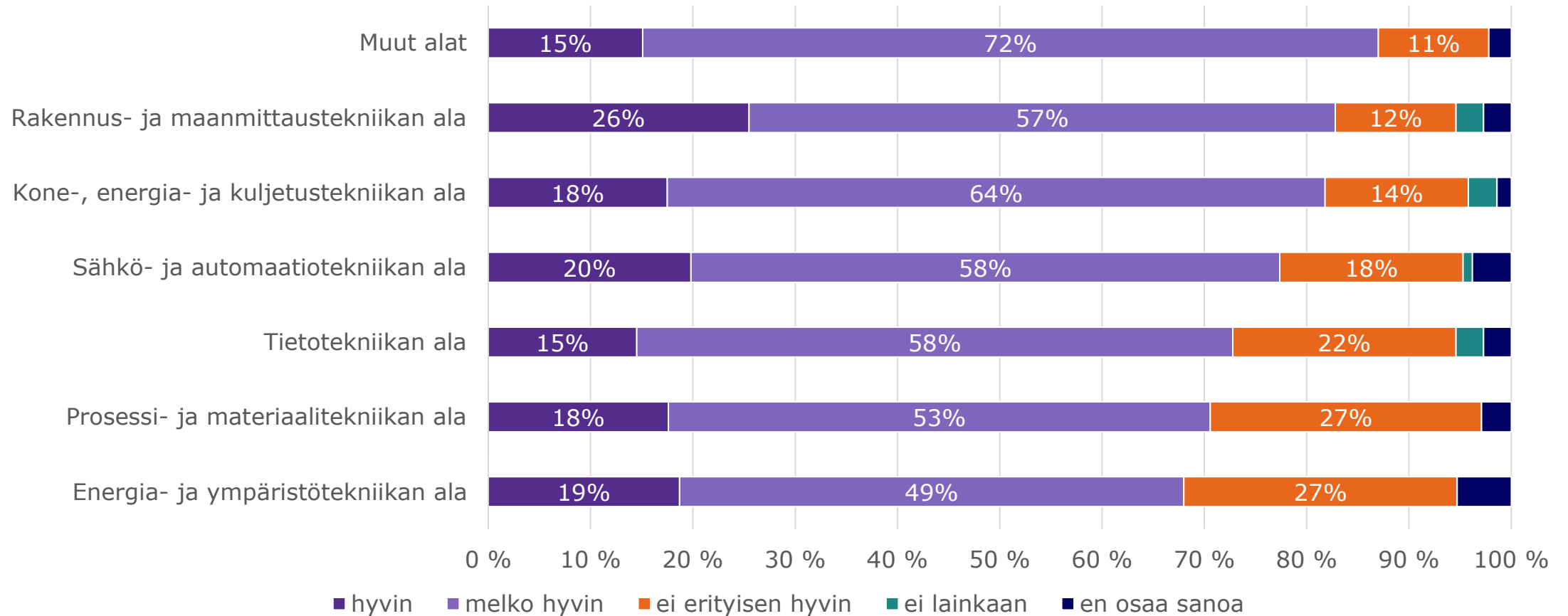
MITEN KOET, ETTÄ KOULUTUS VASTASI TYÖELÄMÄN TARPEITA?





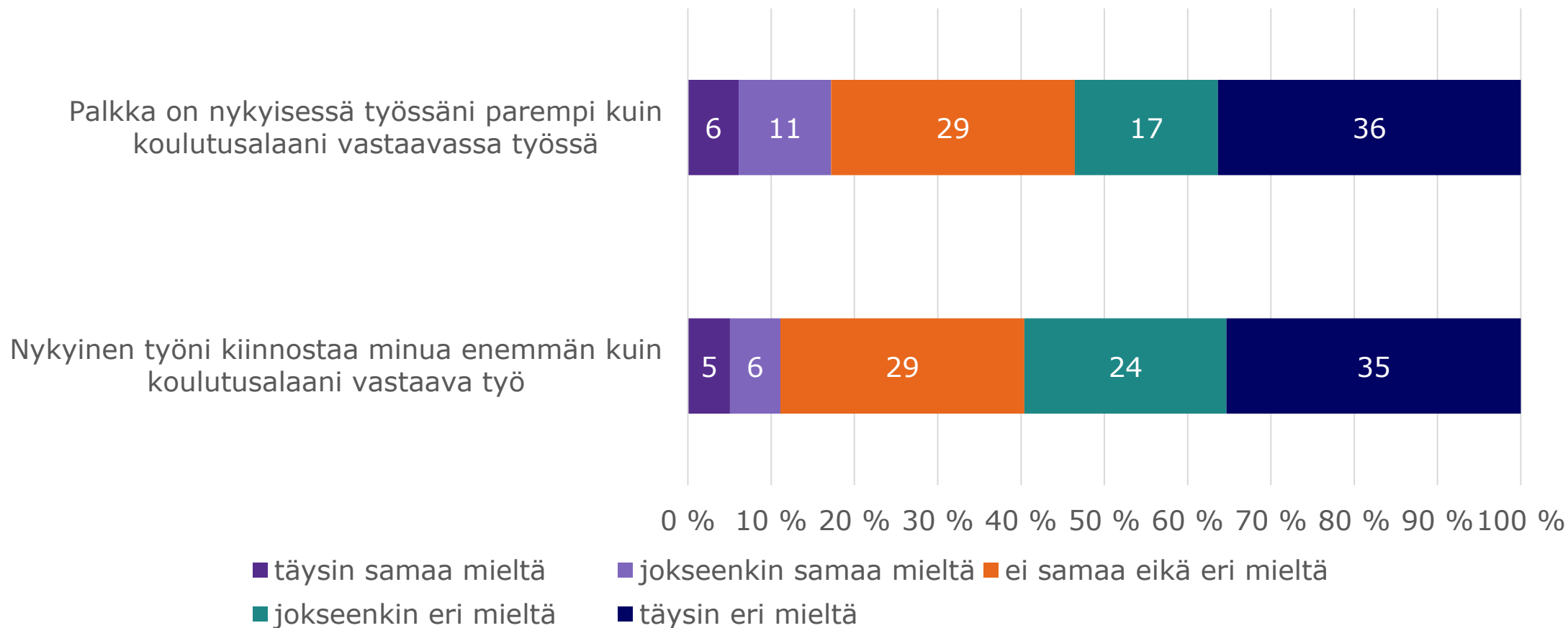
# Miten vastaajat kokivat koulutuksen vastanneen työelämän tarpeita

## Koulutusaloittain

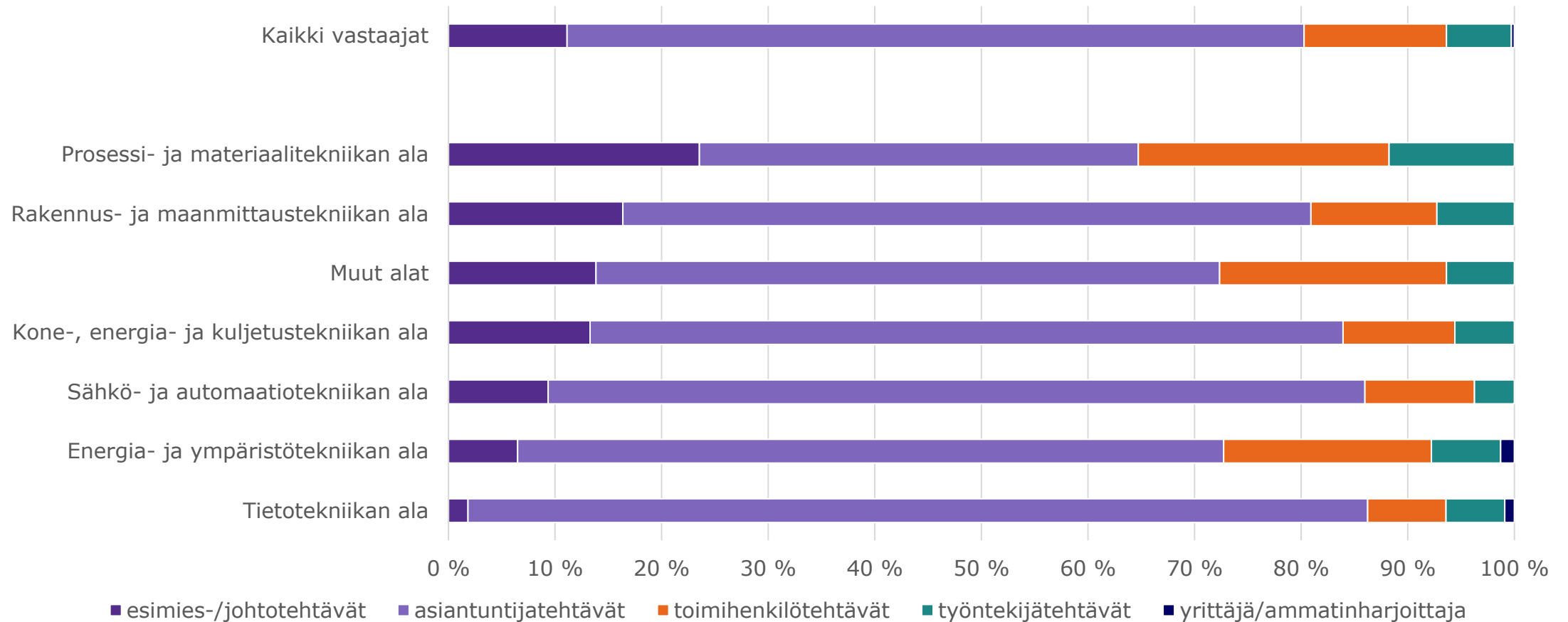


# Väittämiä

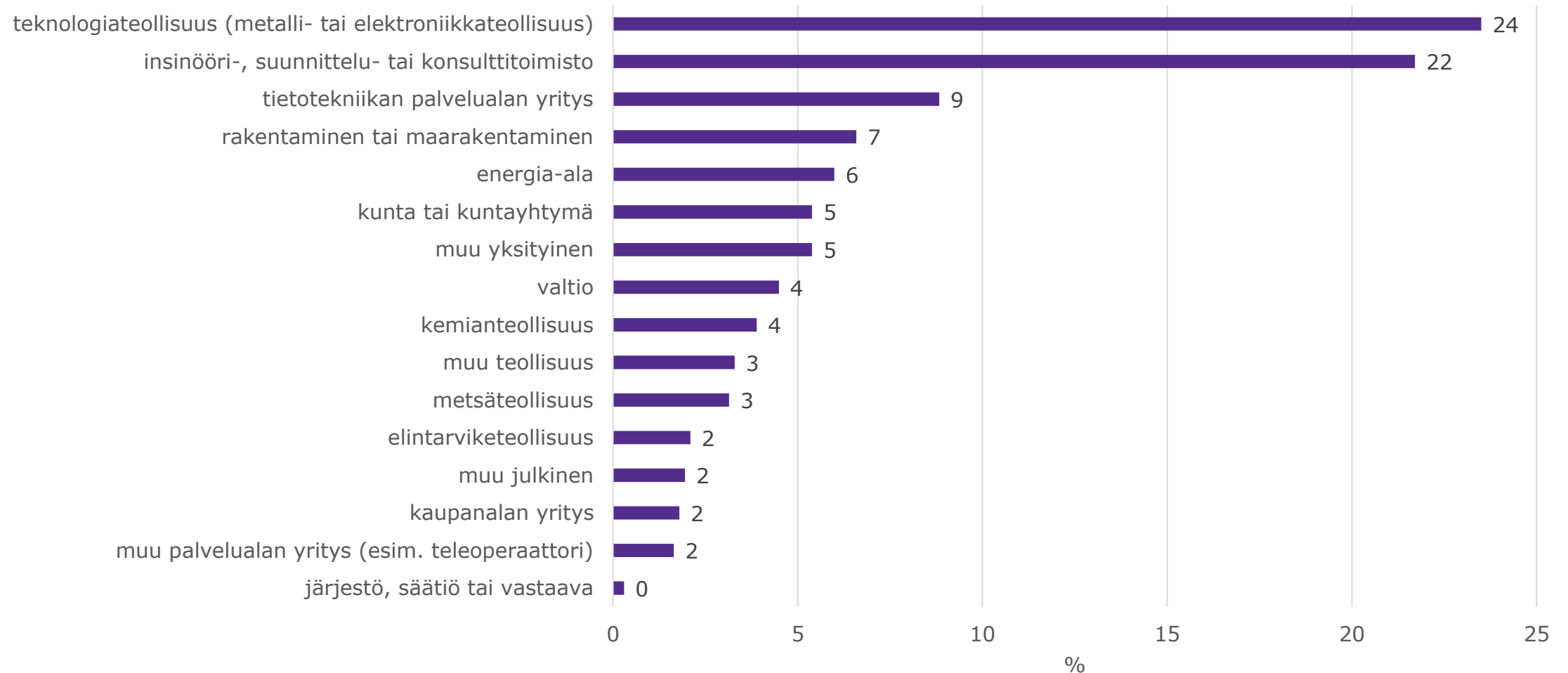
Kysytty niiltä vastaajilta, joiden nykyinen työ ei vastaa koulutusta



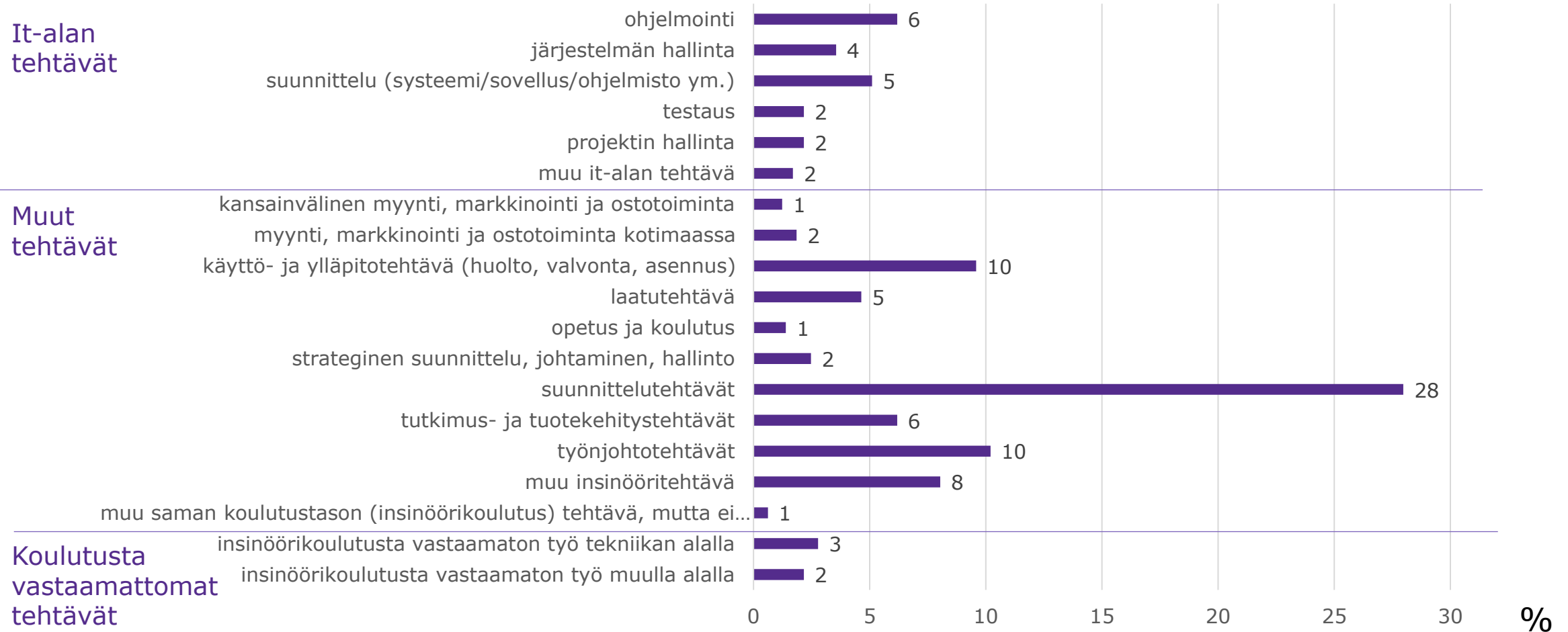
# Asema nykyisissä työtehtävissä koulutusaloittain



# Nykyisen työpaikan toimiala



# Työtehtävät



# Valmistuneiden yleisimmät tehtävänimikkeet eri koulutusaloilla

- Kone-, energia- ja kuljetustekniikka

- Mekaniikkasuunnittelija
- Suunnittelija
- Työnjohtaja
- Design Engineer

- Sähkö- ja automaatiotekniikka

- Sähkösuunnittelija
- Suunnittelija
- Automaatiosuunnittelija
- Design Engineer

- Tietotekniikan ala

- Software Developer
- Järjestelmäasiantuntija
- Software Engineer
- Junior Developwe

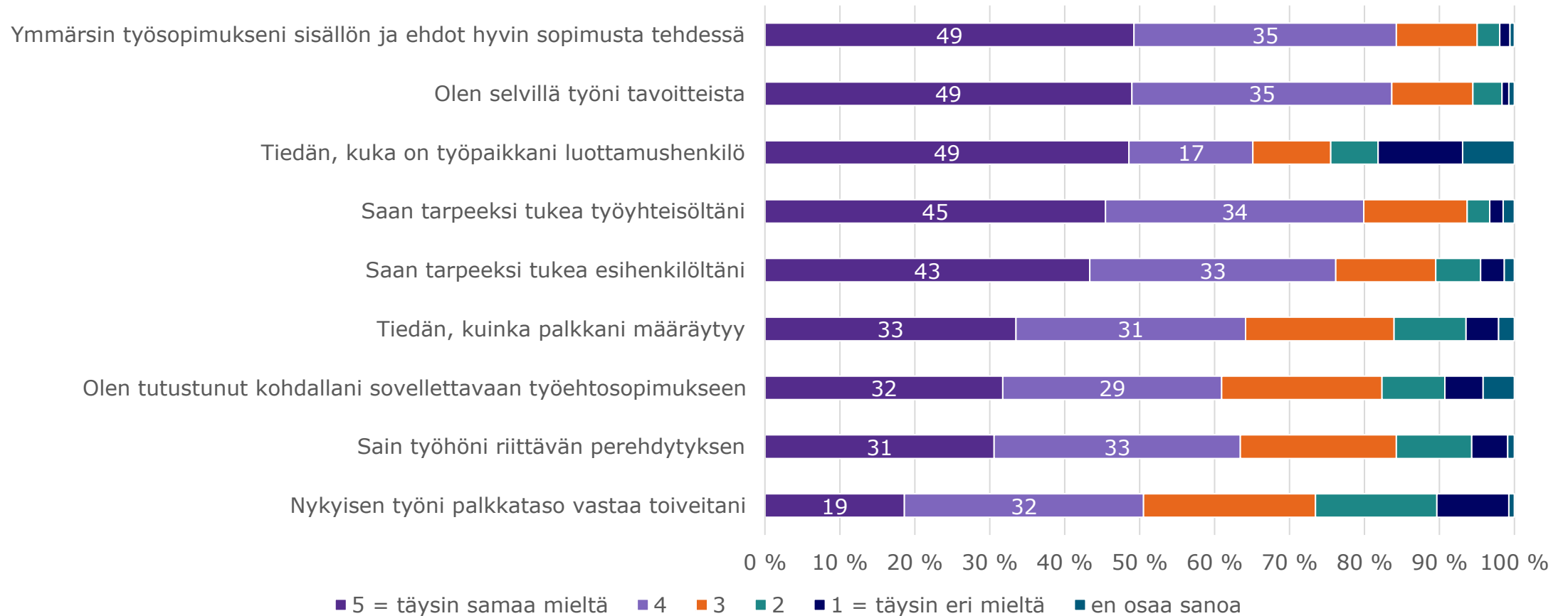
## Rakennus- ja maanmittaustekniikka

- Projekti-insinööri
- Työnjohtaja
- LVI-suunnittelija
- Suunnittelija

## Energia- ja ympäristötekniikan ala

- Suunnittelija
- Ympäristöasiantuntija
- Design Engineer

# Työelämään liittyviä väittämiä



A woman wearing a white safety helmet with the brand name 'PETAL' on the front and a high-visibility green and black work jacket stands with her arms crossed. She is positioned in front of a blurred background of yellow stadium seats. The text 'Palkkaus ja työaika' is overlaid in white on the center of the image.

**Palkkaus ja työaika**



# Palkkataso nykyisessä työssä

- **Mediaanipalkka 3300 e/kk**
- **Keskiarvopalkka 3363 e/kk**
- Mediaanipalkka nousi viime vuodesta 50 e/kk. Keskiarvopalkka nousi 80 e/kk.
- Pääkaupunkiseudulla mediaanipalkka 3500 e/kk, muualla Suomessa 3280 e/kk
- Koulutusaloista korkein mediaanipalkka kone-, energia- ja kuljetustekniikan alalla (3400 e/kk), matalin prosessi- ja materiaalitekniikan alalla (3100 e/kk)
- Miesten mediaanipalkka 145 e/kk korkeampi kuin naisilla
  - Palkkaero pieneni edellisvuodesta

€/kk	Lkm	Keskiarvo	10 %	25 %	Mediaani	75 %	90 %
Kaikki vastaajat	765	3 363	2 750	3 005	3 300	3 650	4 100

# Työaika

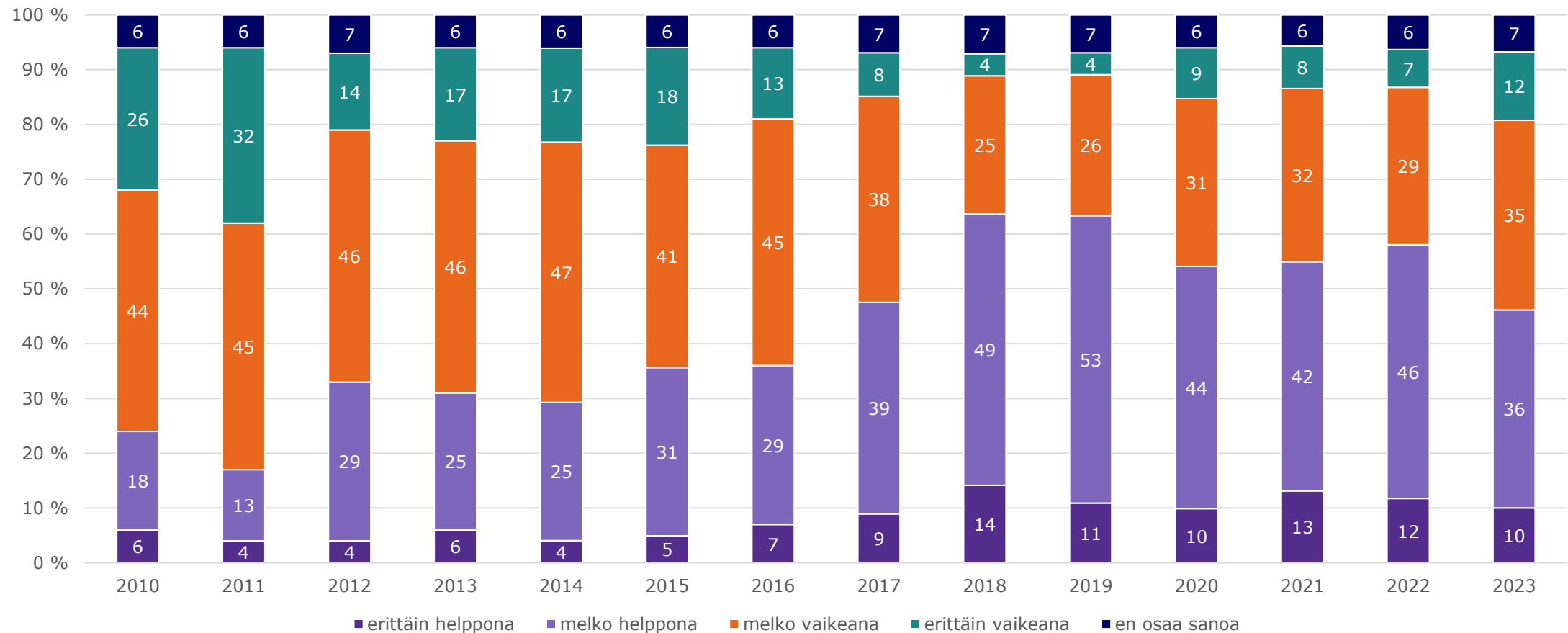
- Työsopimuksessa sovittu säännöllinen työaika
  - 78 % 37,5 h/vko
  - 13 % 40 h/vko
- Keskimääräinen todellinen työaika 37,5 h/vko (mediaani), 38,2 h/vko (keskiarvo)

A man with a beard, wearing a green sweater, is sitting at a desk in a modern office. He is looking at a large computer monitor. The monitor displays the text "Kokemuksia työstä ja työnsaannista" in white on a dark blue background. The man's hands are on a keyboard. On the desk, there is a notebook, a pen, and some fruit (an apple and an orange). The background shows a bright, multi-level office space with glass railings and modern lighting.

# Kokemuksia työstä ja työnsaannista

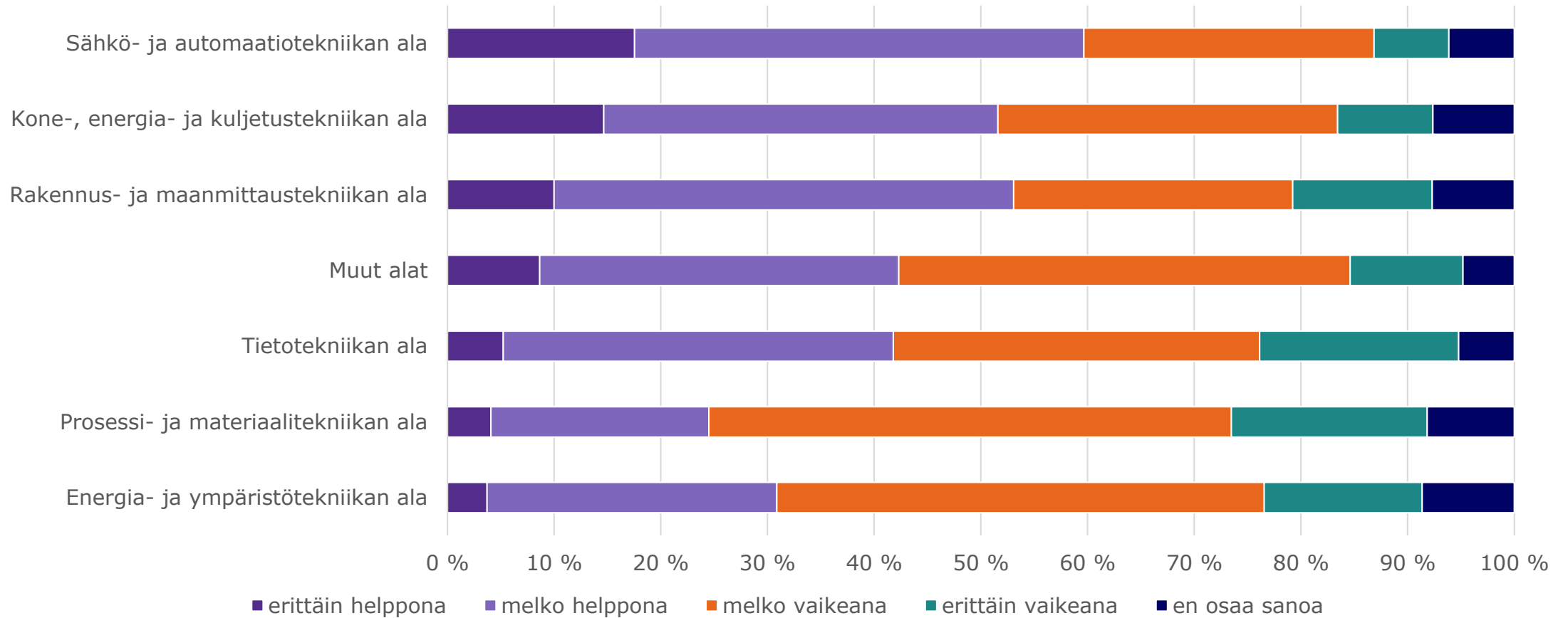
# Piditkö koulutusta vastaavan työpaikan saamista...

## 2010-2023, valmistumisvuoden mukaan

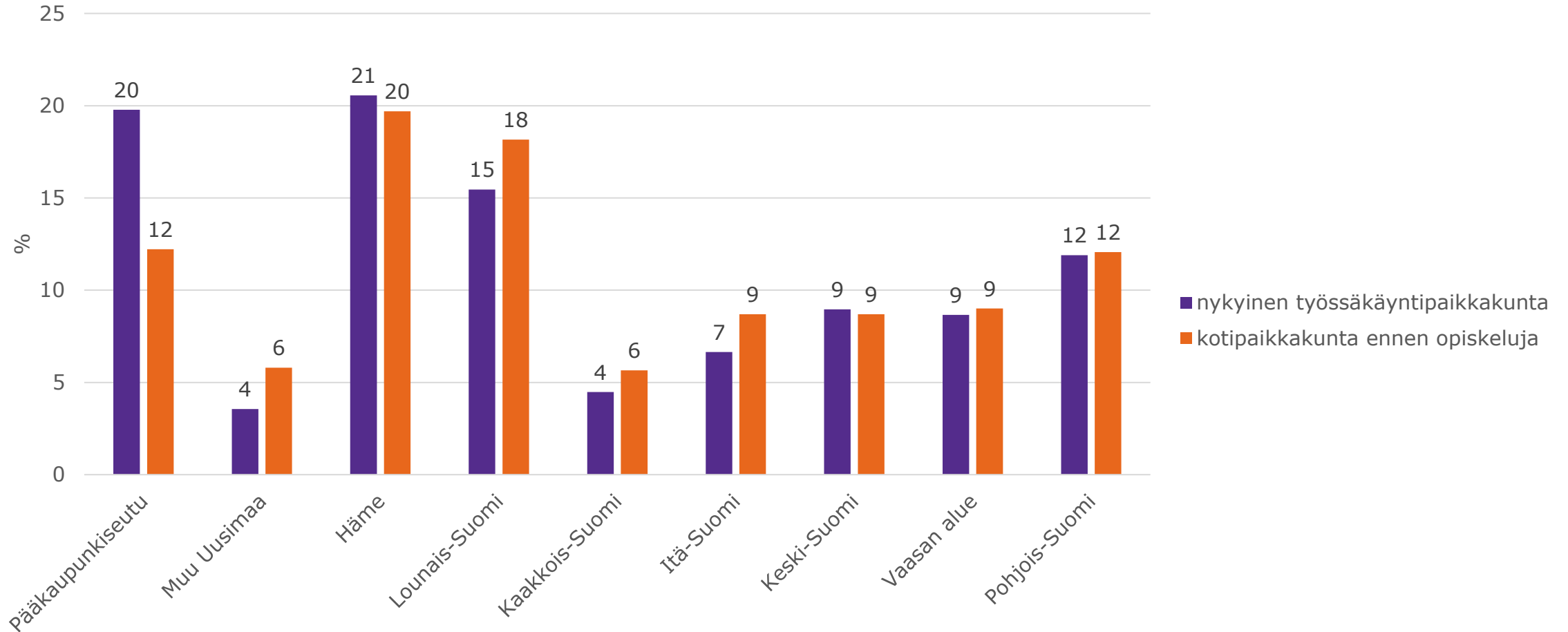


# Piditkö koulutusta vastaavan työpaikan saamista...

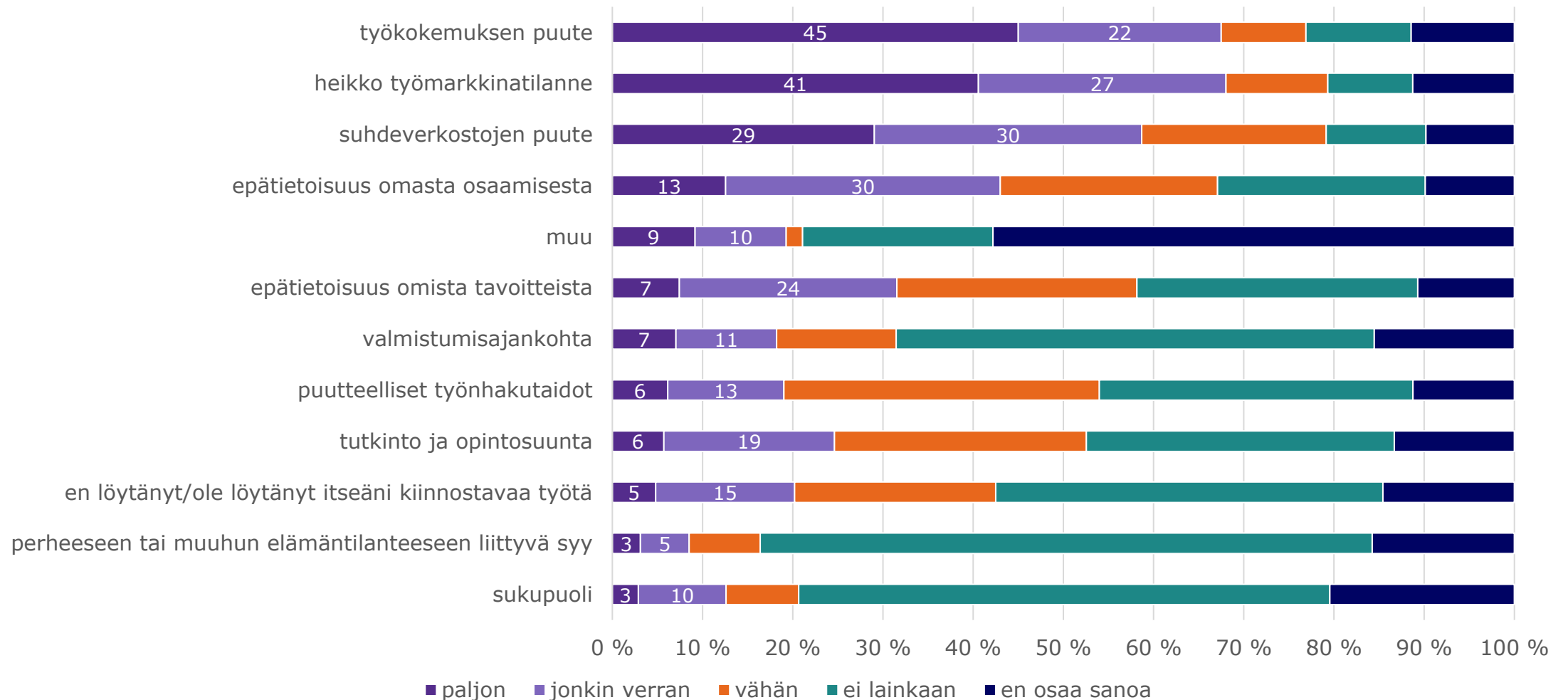
## Koulutusalan mukaan



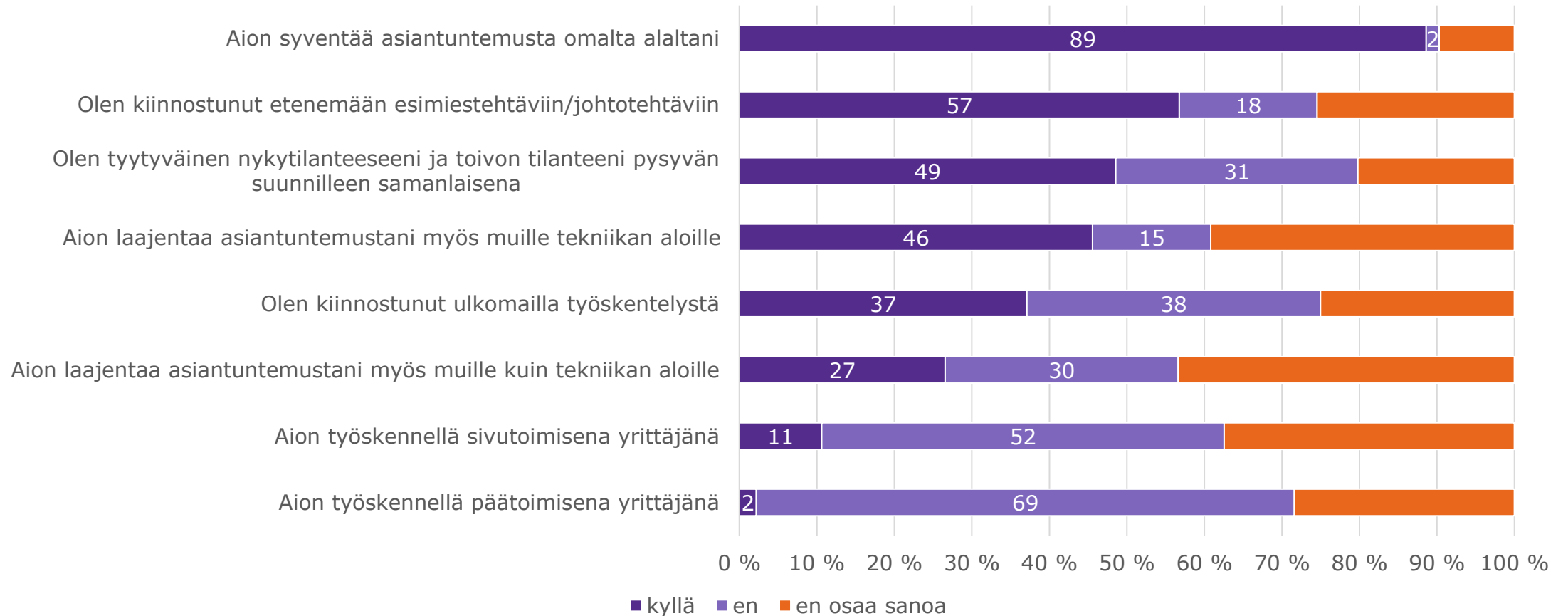
# Työssäkäyntipaikkakunta ja kotipaikka ennen opiskelua



# Arvioita siitä, mitkä tekijät vaikuttivat työnsaannin hankaluuteen valmistumisvuoden jälkeen



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

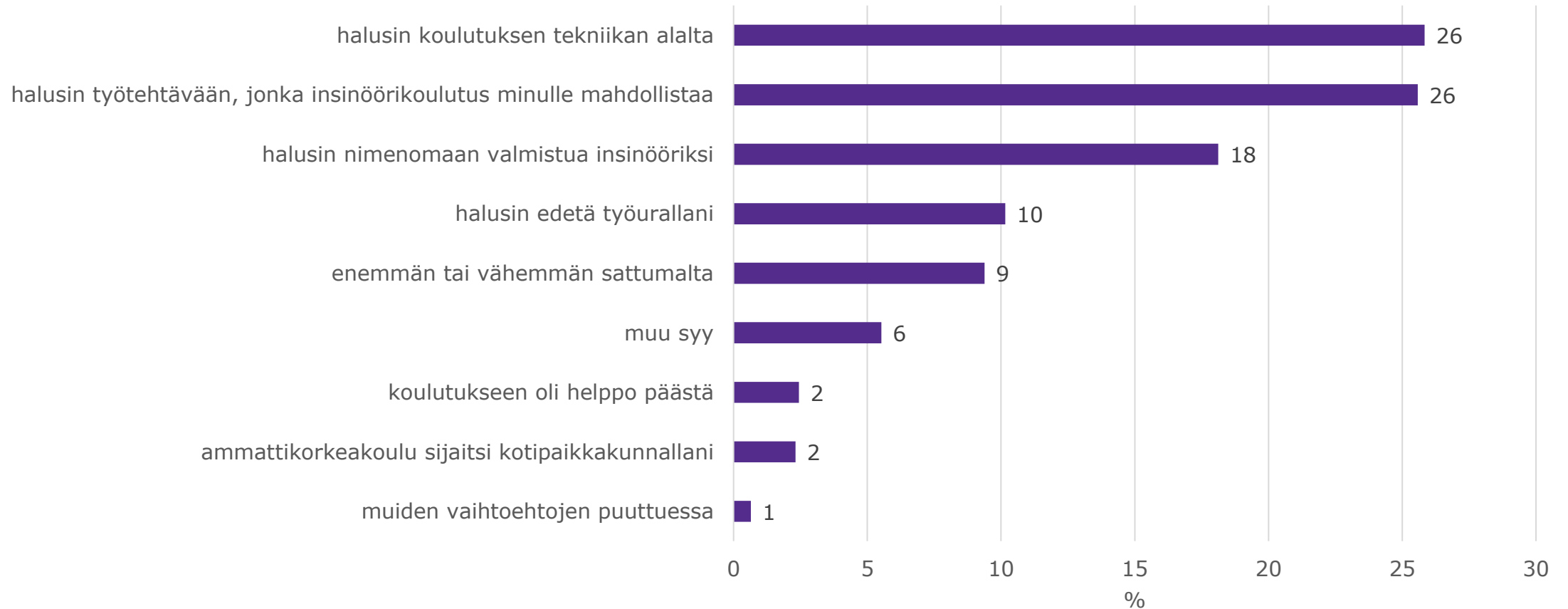




A photograph of a classroom or lecture hall. In the foreground, a student with a bun hairstyle is seen from the side, looking towards the right. Behind them, a young woman with red hair and bangs, wearing a grey hoodie, sits at a desk with her hand to her chin in a thoughtful pose. Next to her, a young man in a blue shirt is focused on his laptop. In the background, another student in a red shirt is visible, and a large window with a grid pattern allows bright light into the room. The overall atmosphere is one of a modern, active learning environment.

# Insinöörikooulutus

# Insinööriopintoihin hakeutumisen syitä

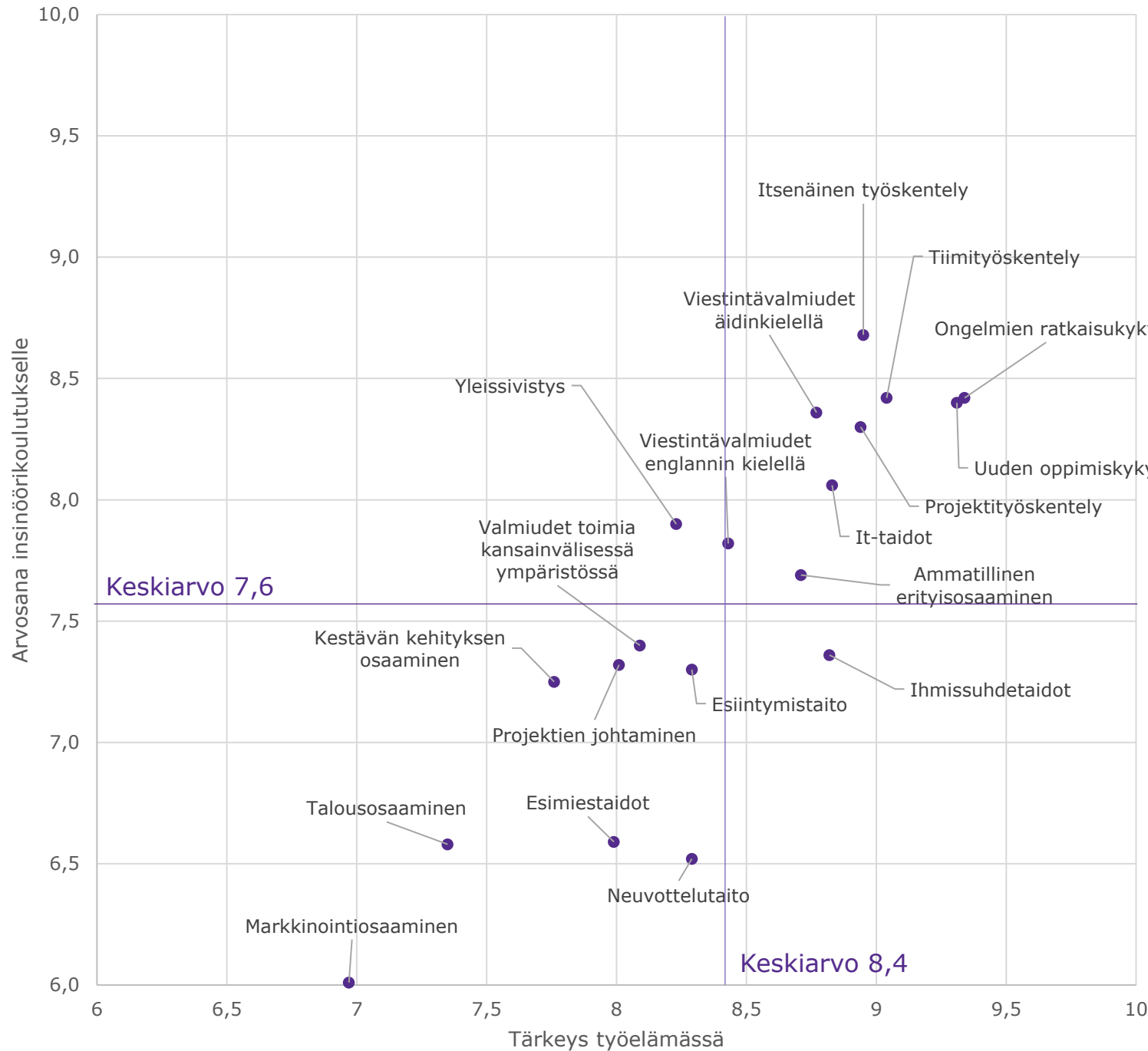


# Sisäinen motivaatio syynä opintojen aloittamiseen

Sisäinen motivaatio: valmistunut ilmoitti opintojen aloituksen motiiviksi joko halun valmistua nimenomaan insinööriksi, halun saada koulutus tekniikan alalta tai halun päästä työtehtäviin, jonka insinöörikoulutus mahdollistaa.

Koulutusala	Sisäinen motivaatio, %
Tietotekniikan ala	77
Kone-, energia- ja kuljetustekniikan ala	77
Sähkö- ja automaatiotekniikan ala	75
Rakennus- ja maanmittaustekniikan ala	73
Energia- ja ympäristötekniikan ala	70
Muut alat	69
Prosessi- ja materiaalitekniikan ala	67
Kaikki alat	74

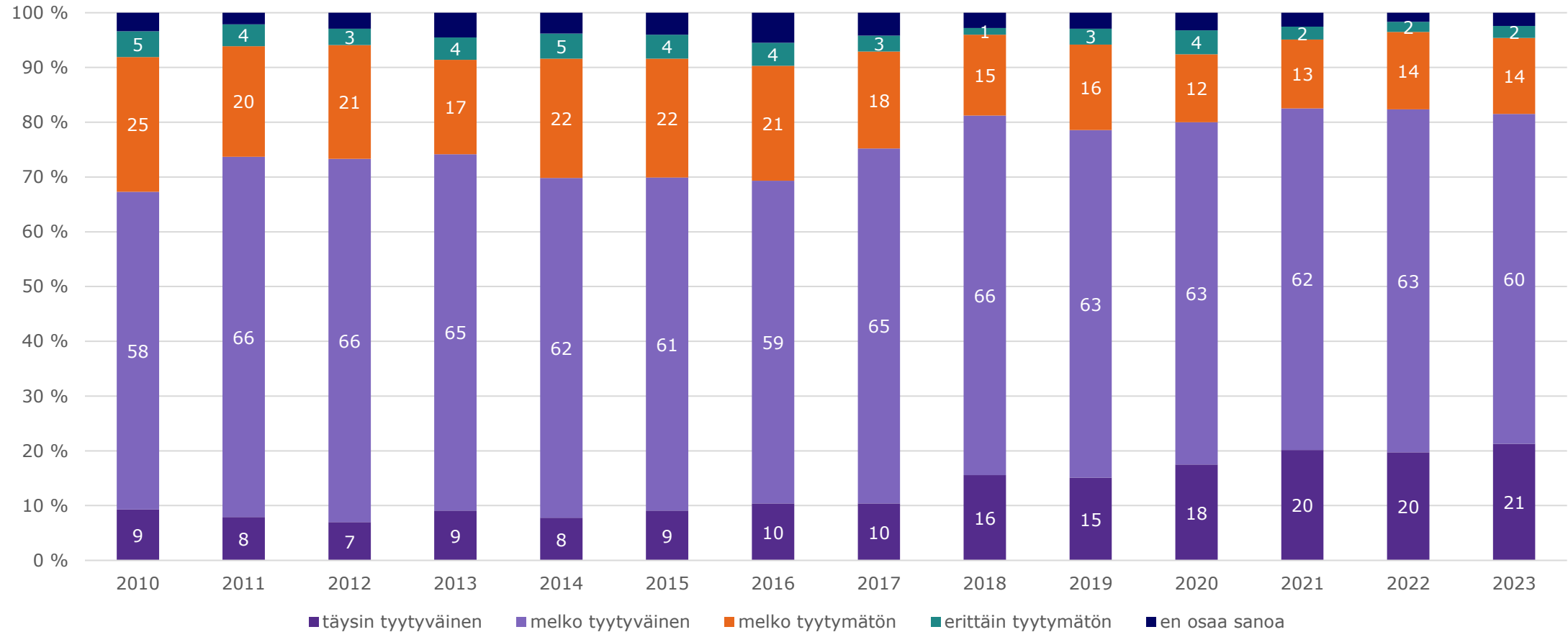




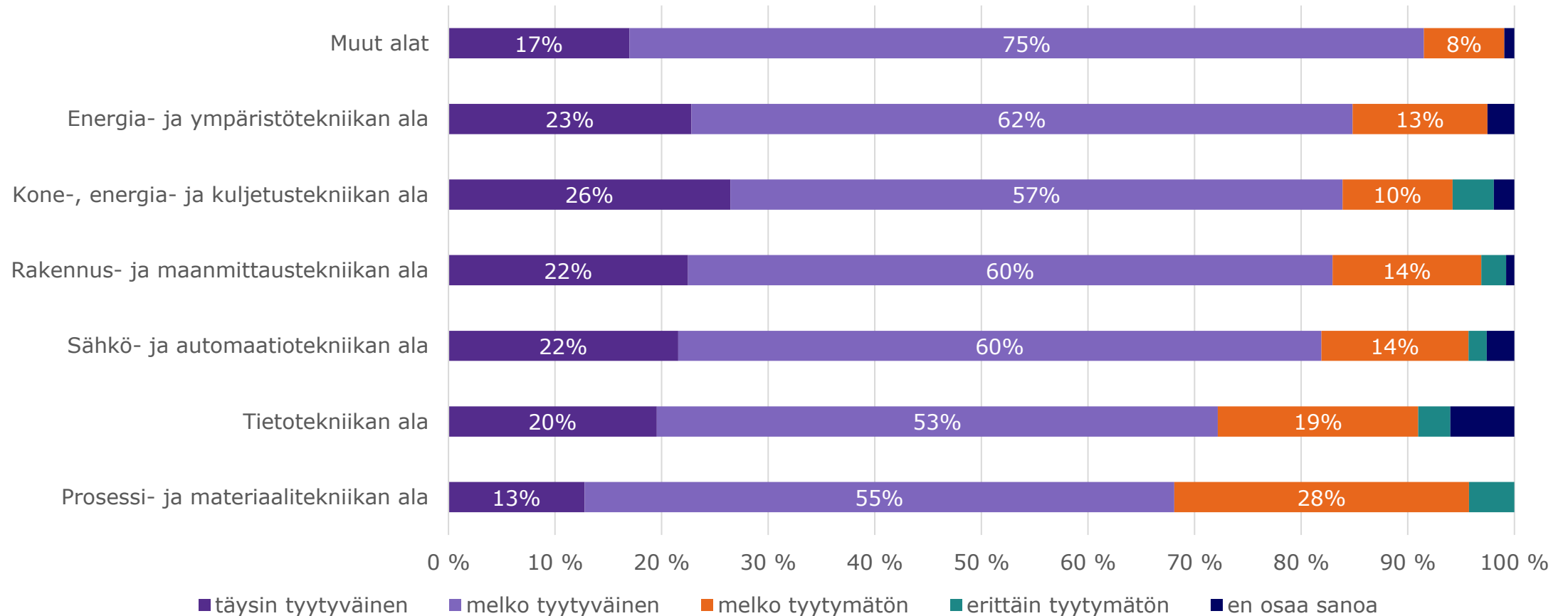
## Insinöörikoulutuksen antamia valmiuksia sekä niiden tärkeys työelämässä

# Tyytyväisyys insinöörikoulutukseen tämänhetkisen työkokemuksen perusteella 2010-2023

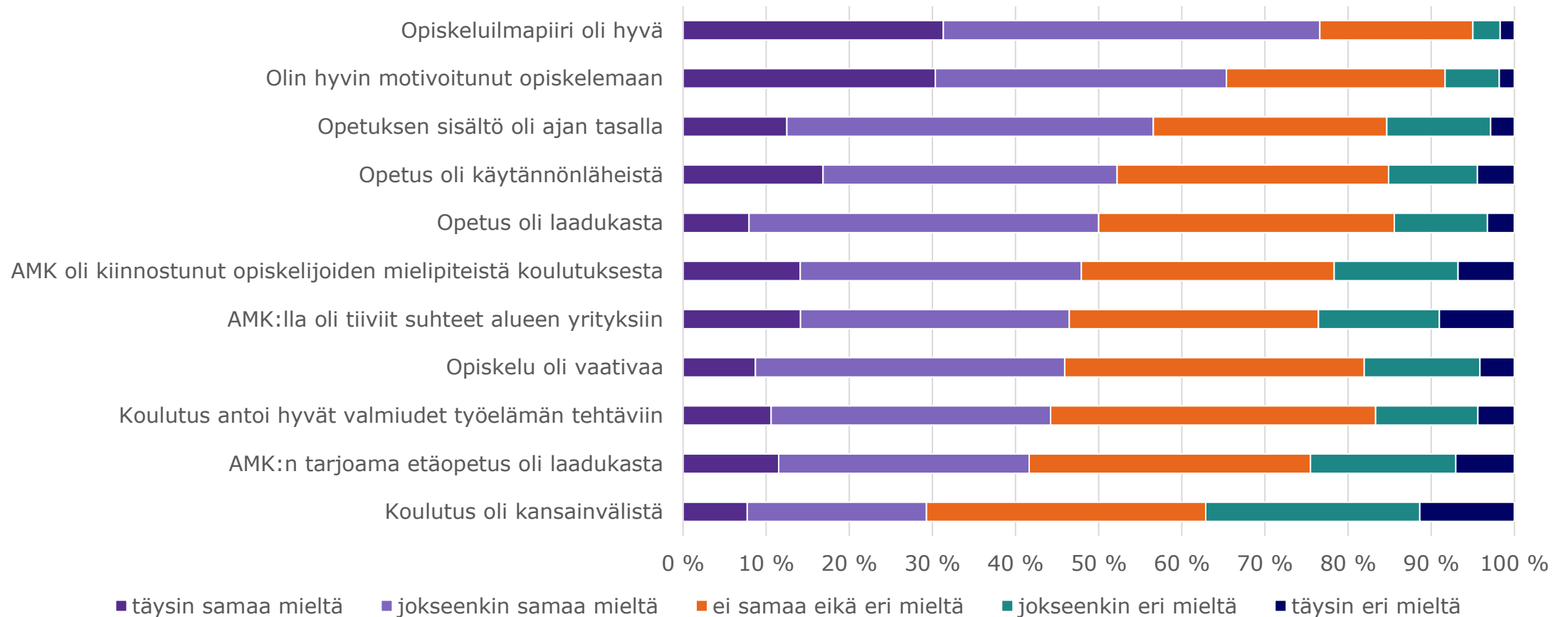
Valmistumisvuoden mukaan, kysytty valmistumisvuotta seuraavana keväänä



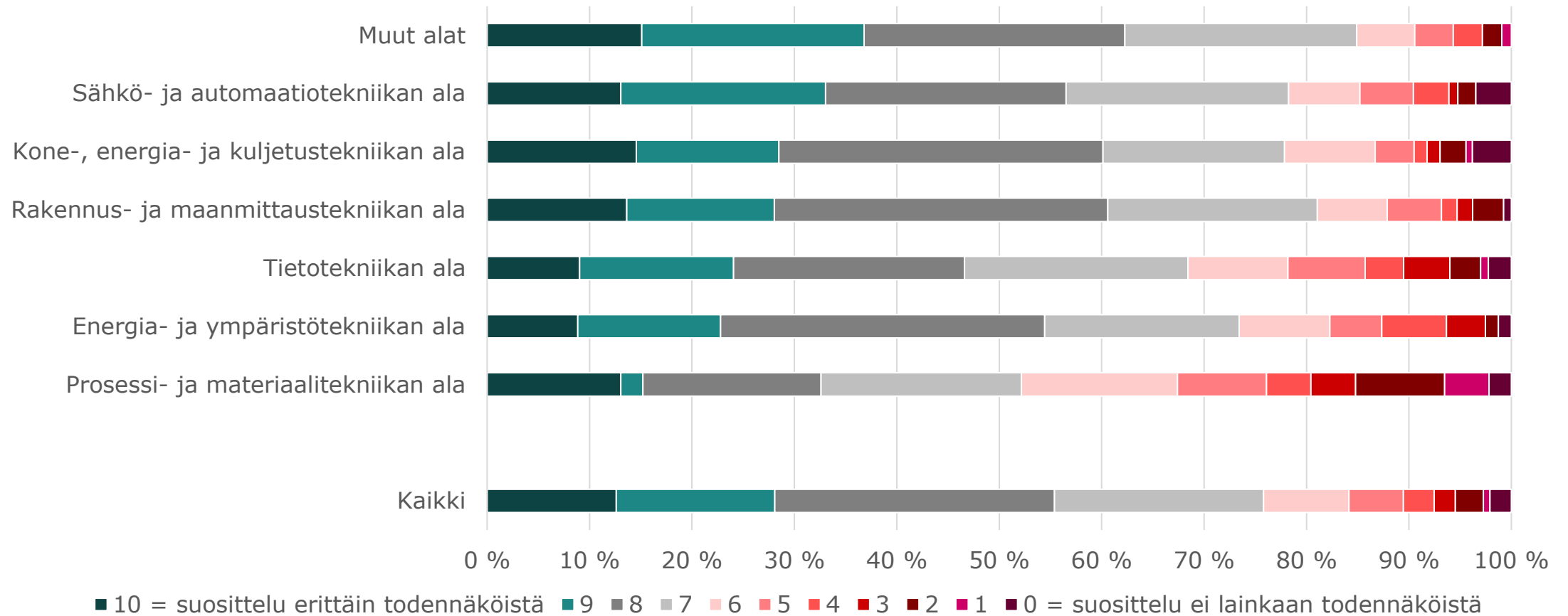
# Tyytyväisyys insinöörikoulutukseen tähänastisen työkokemuksen perusteella, koulutusaloittain



# Vastaajien arvioita insinöörikoulutuksesta



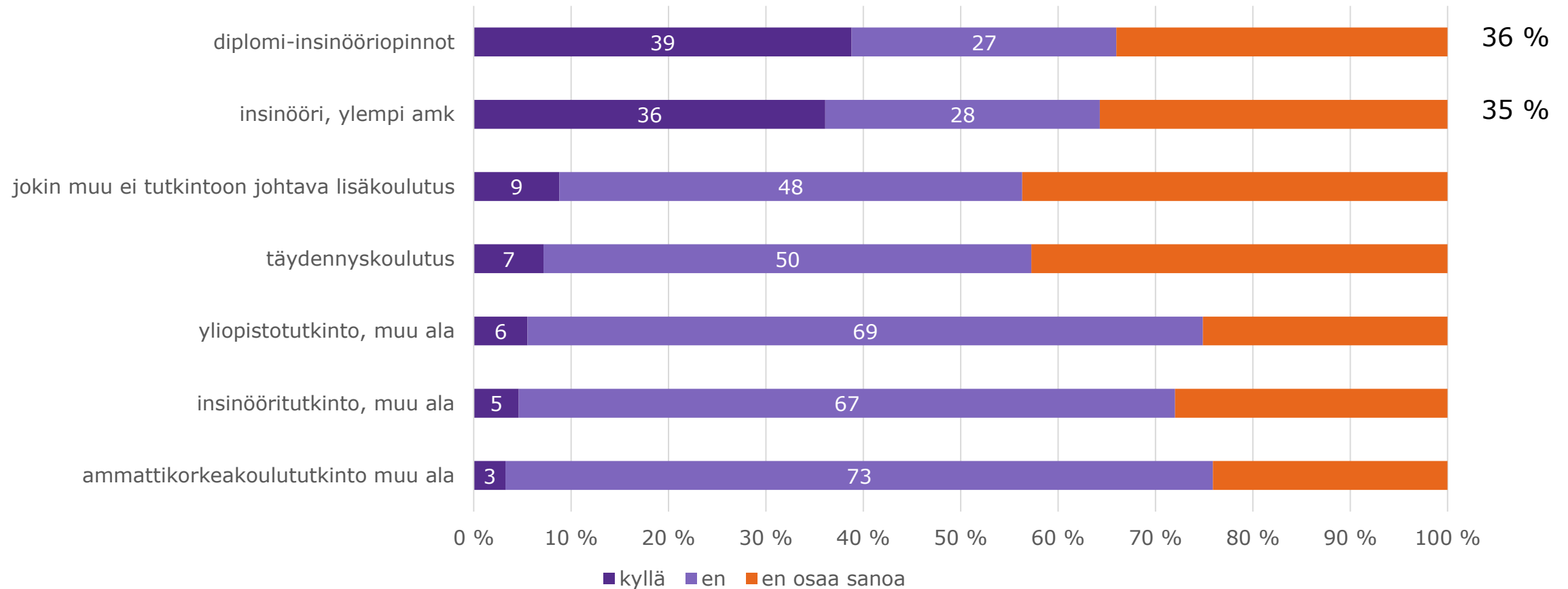
# Suosittelu - Kuinka todennäköistä on, että suosittelisit suorittamaasi tutkintoa kollegoillesi ja tuttavillesi?





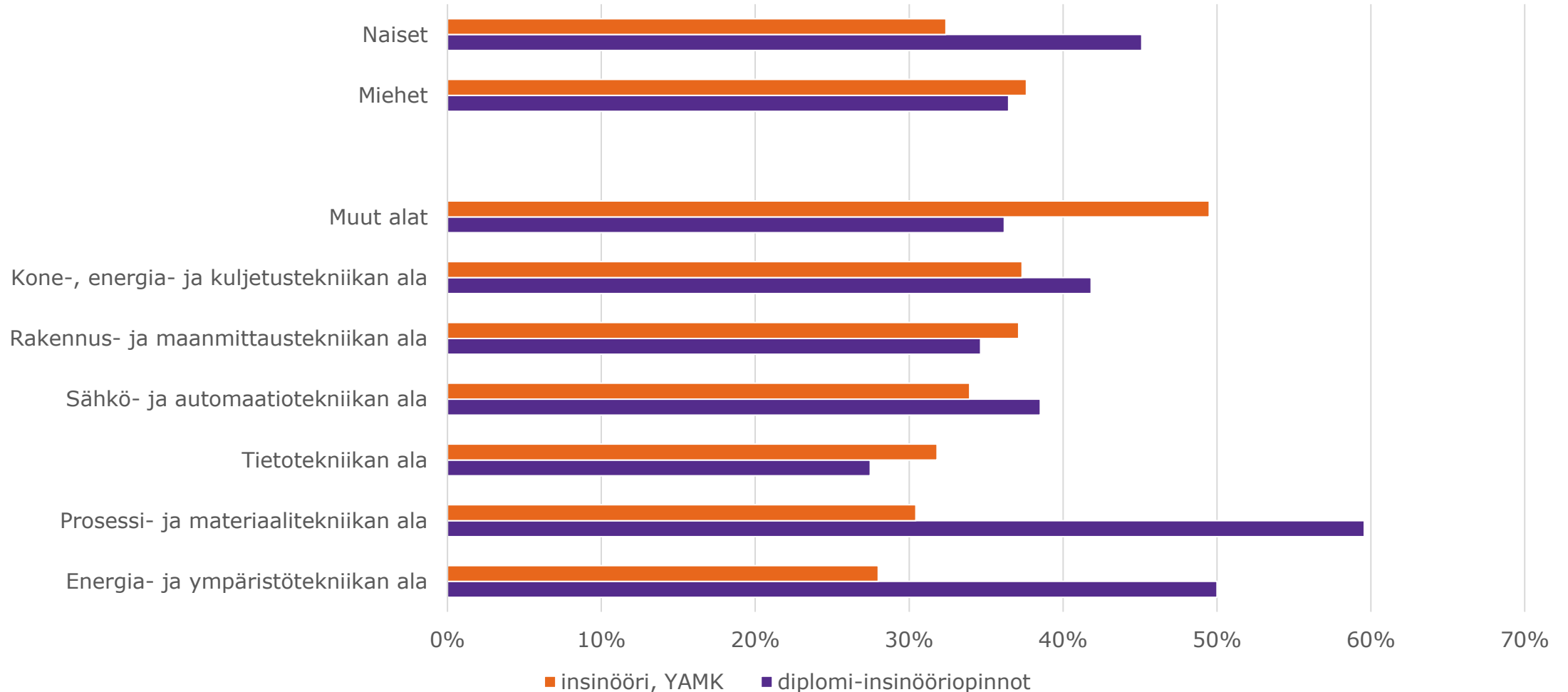
# Lähtulevaisuuden jatko-opintosuunnitelmat

2023 "kyllä"  
vastanneet:



# Lähtulevaisuuden jatko-opintosuunnitelmat

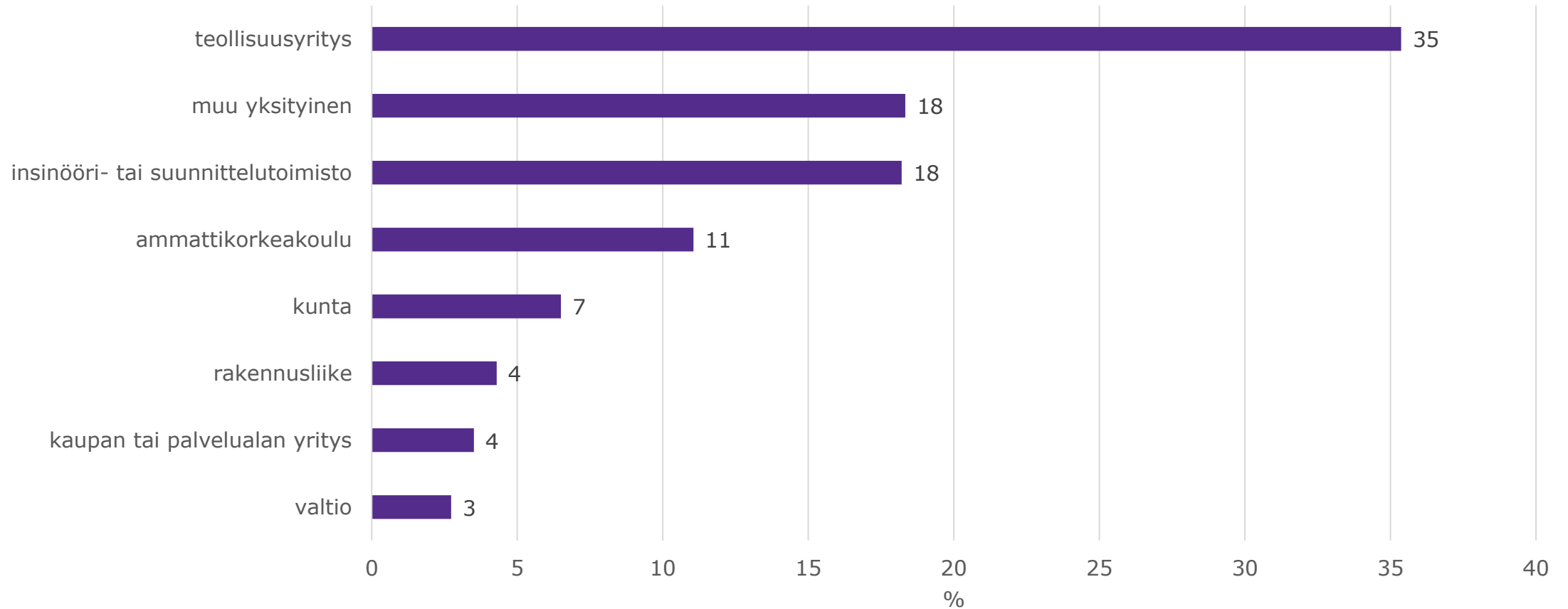
YAMK-insinööri tai DI-opintoja suunnitelevien osuudet sukupuolittain ja koulutusaloittain



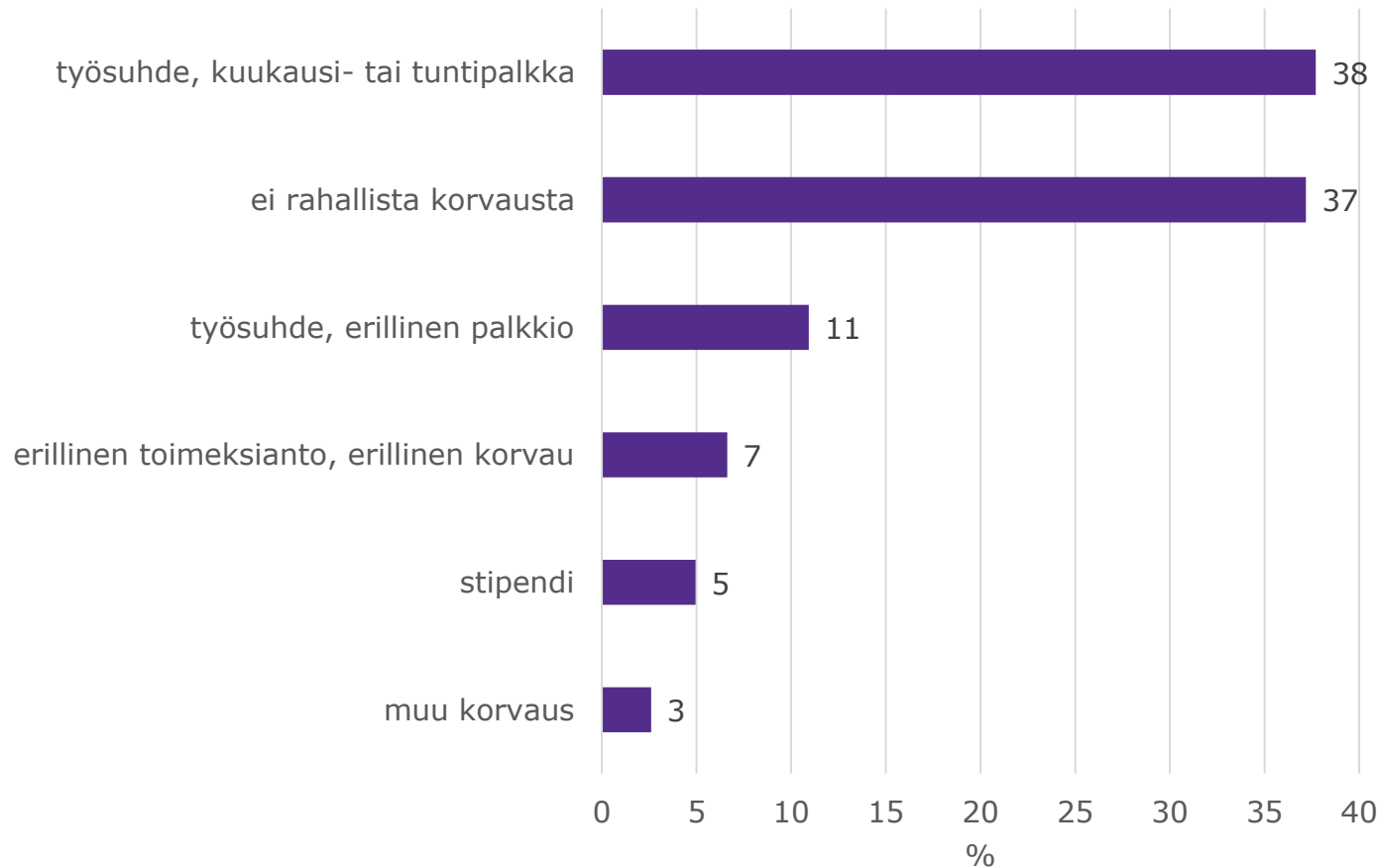
**Insinööriyö**



# Kenelle teit insinööriyön?



# Korvaus insinööristä



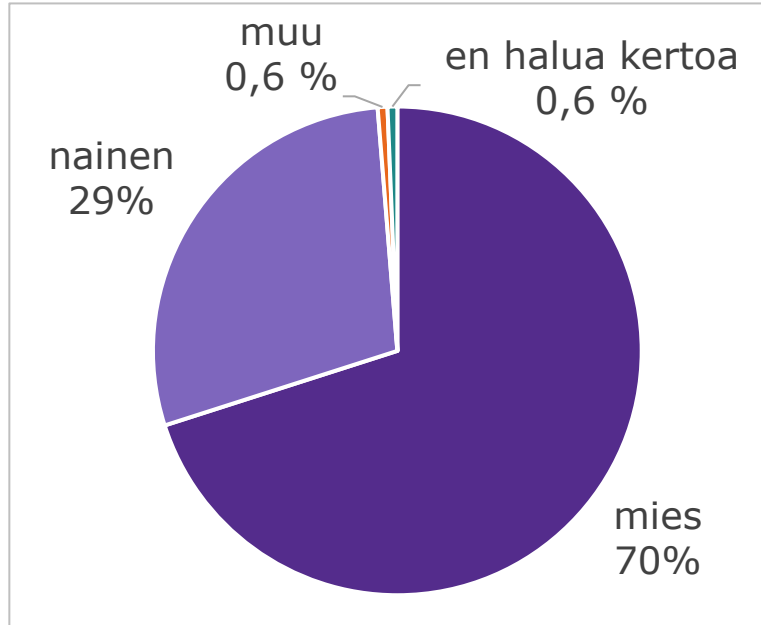
## Korvaus keskimäärin (mediaani):

- Työsuhteessa 2555 e/kk
- Erillinen palkkio 2000 e
- Stipendi 1500 e
- Erillinen toimeksianto 2000 e

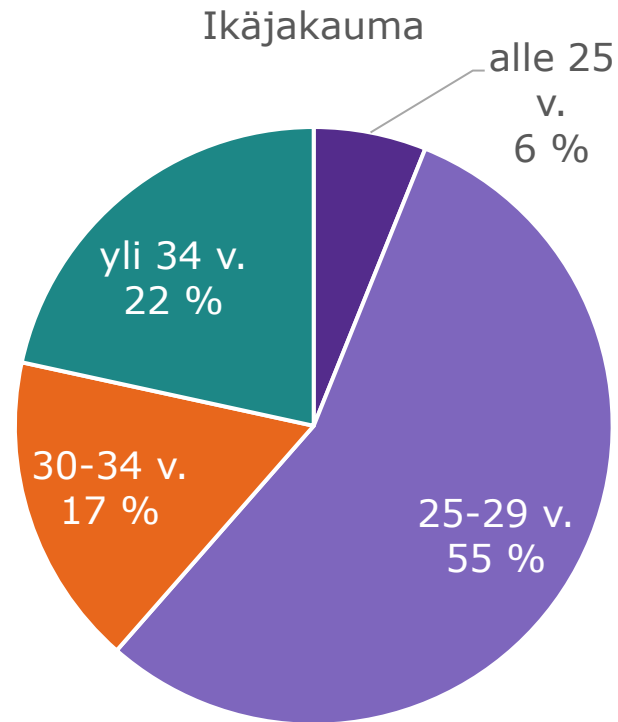


**Taustatietoa vastaajista**

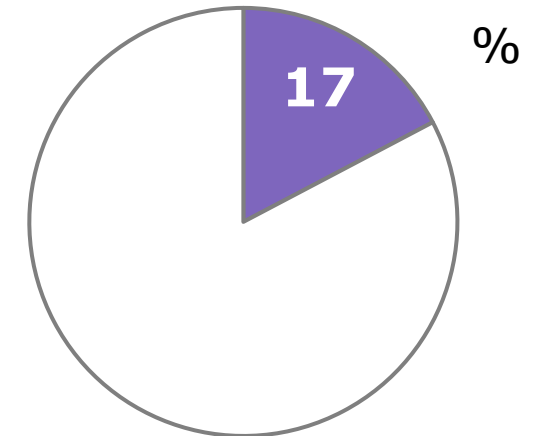
# Sukupuoli ja ikä



Ikä:  
Keskiarvo 30 vuotta  
Mediaani 28 vuotta

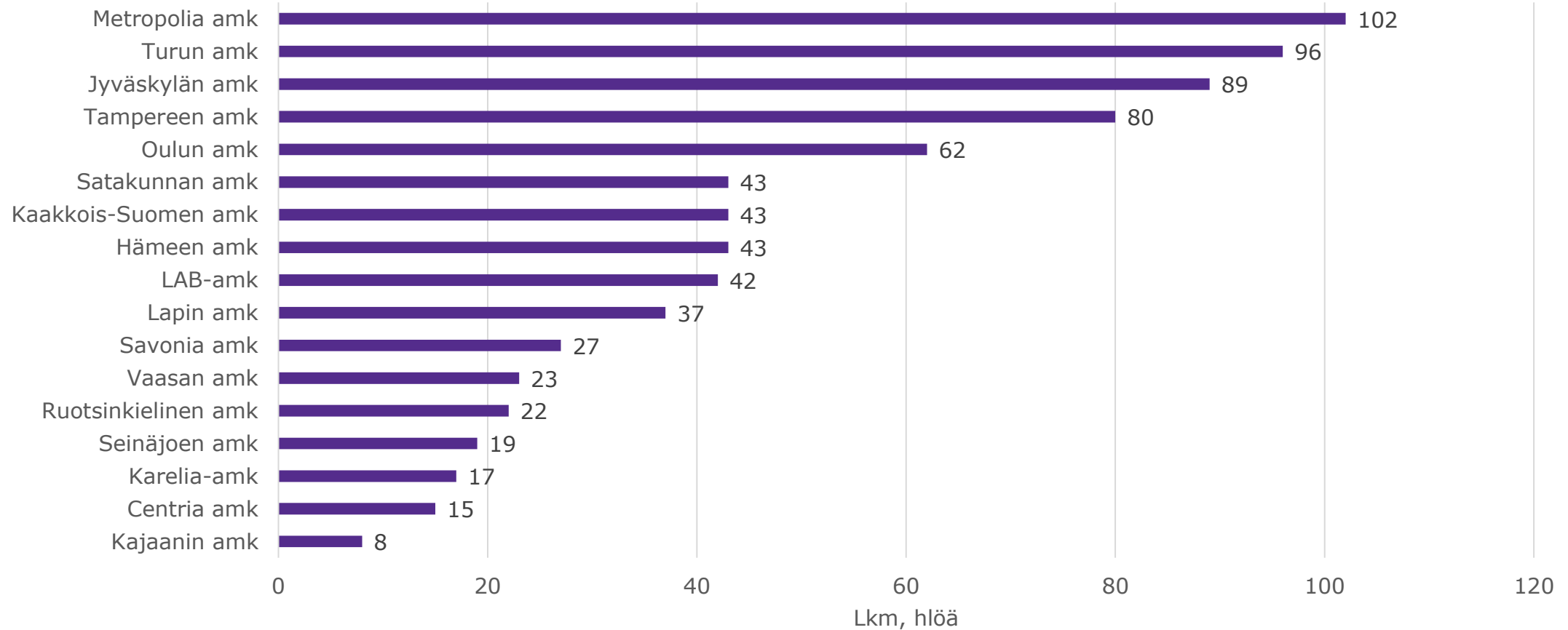


Monimuoto-opiskelijoita



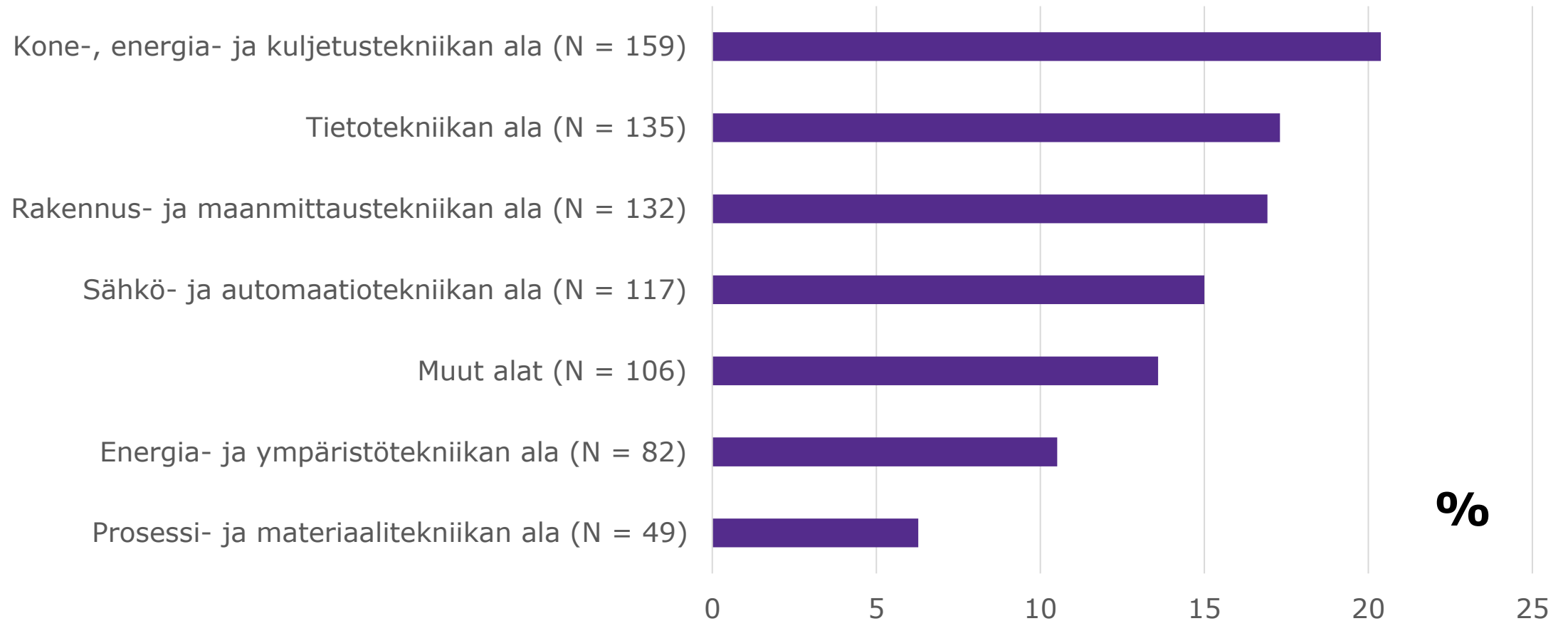
Monimuoto-opiskelijoiden  
mediaani-ikä 37 vuotta

# Vastaajat ammattikorkeakouluittain

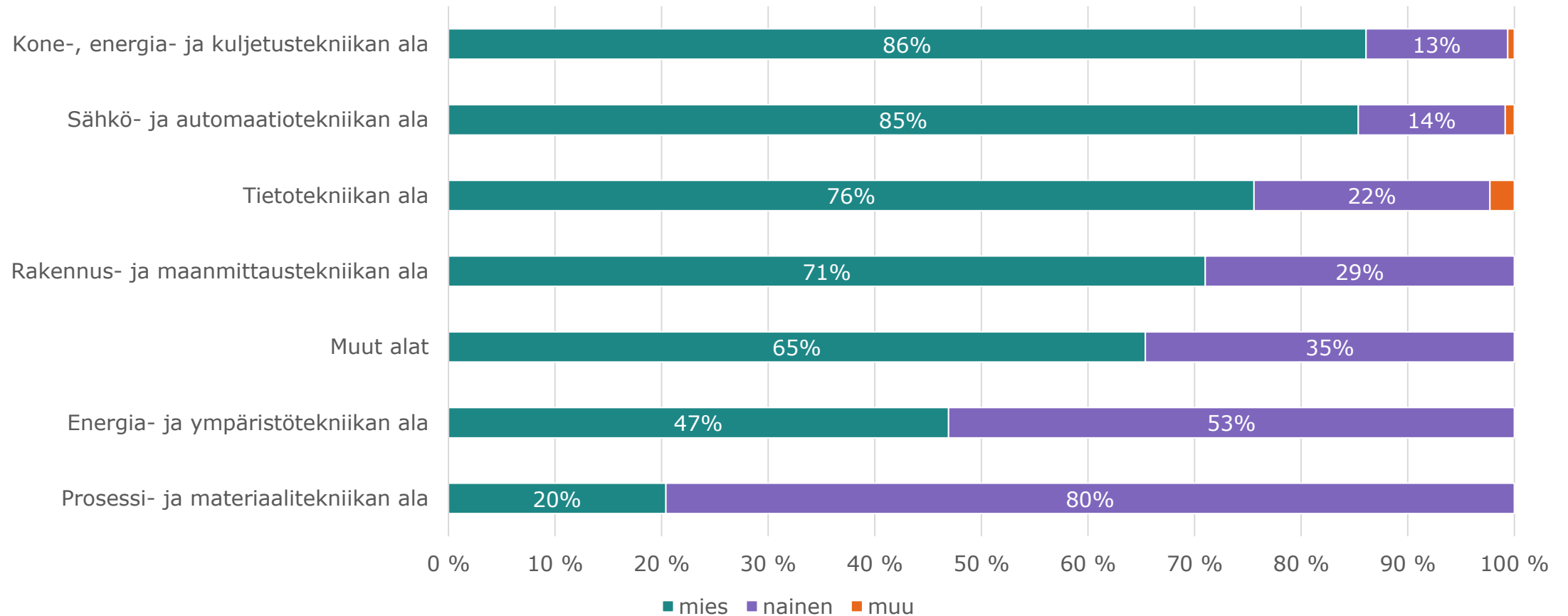




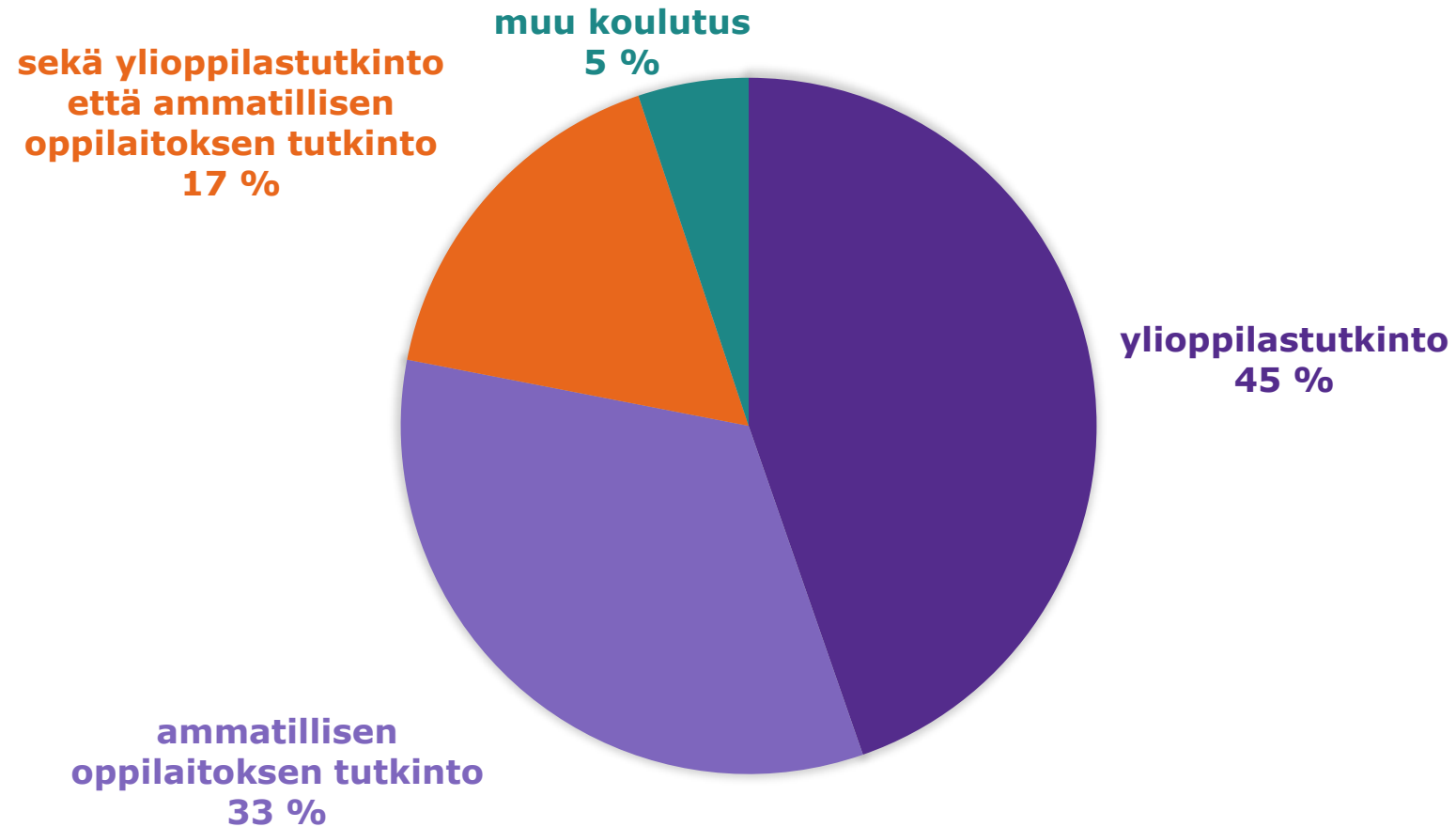
# Vastaajien koulutusalat



# Sukupuolijakauma koulutusaloittain

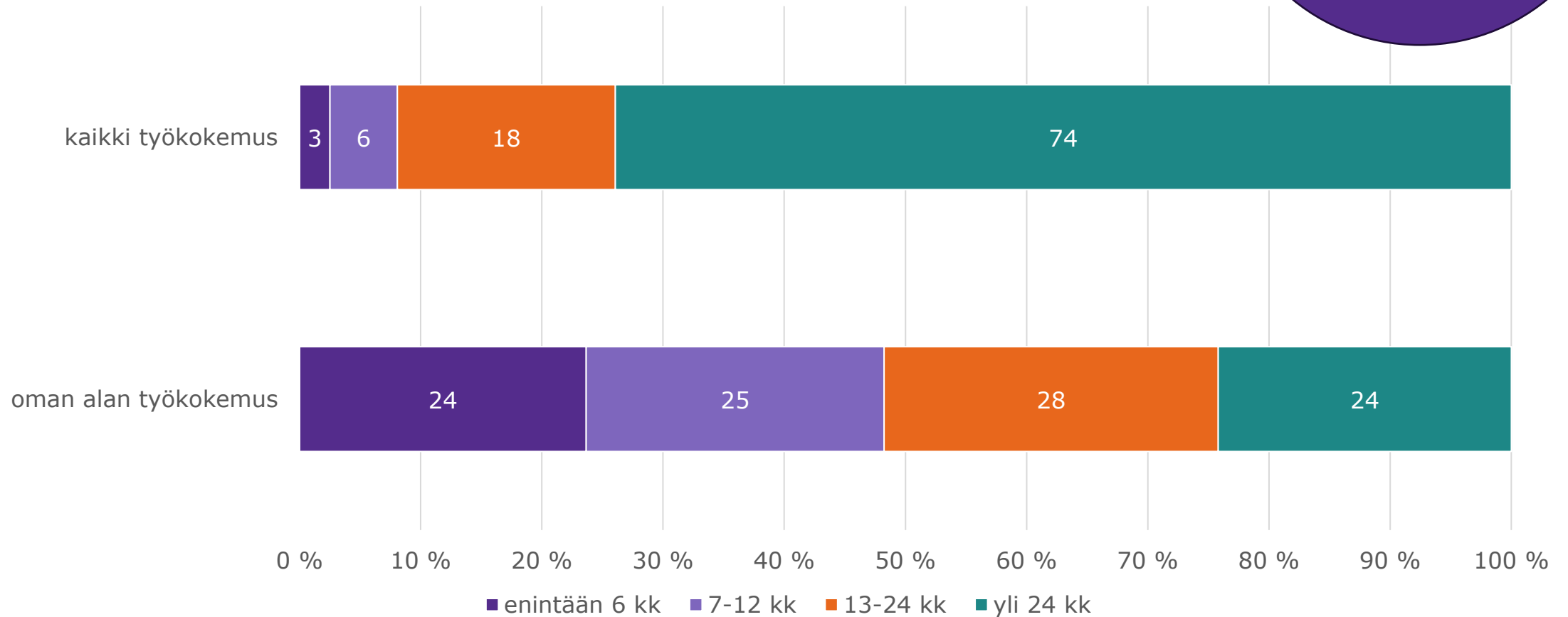


# Pohjakoulutus



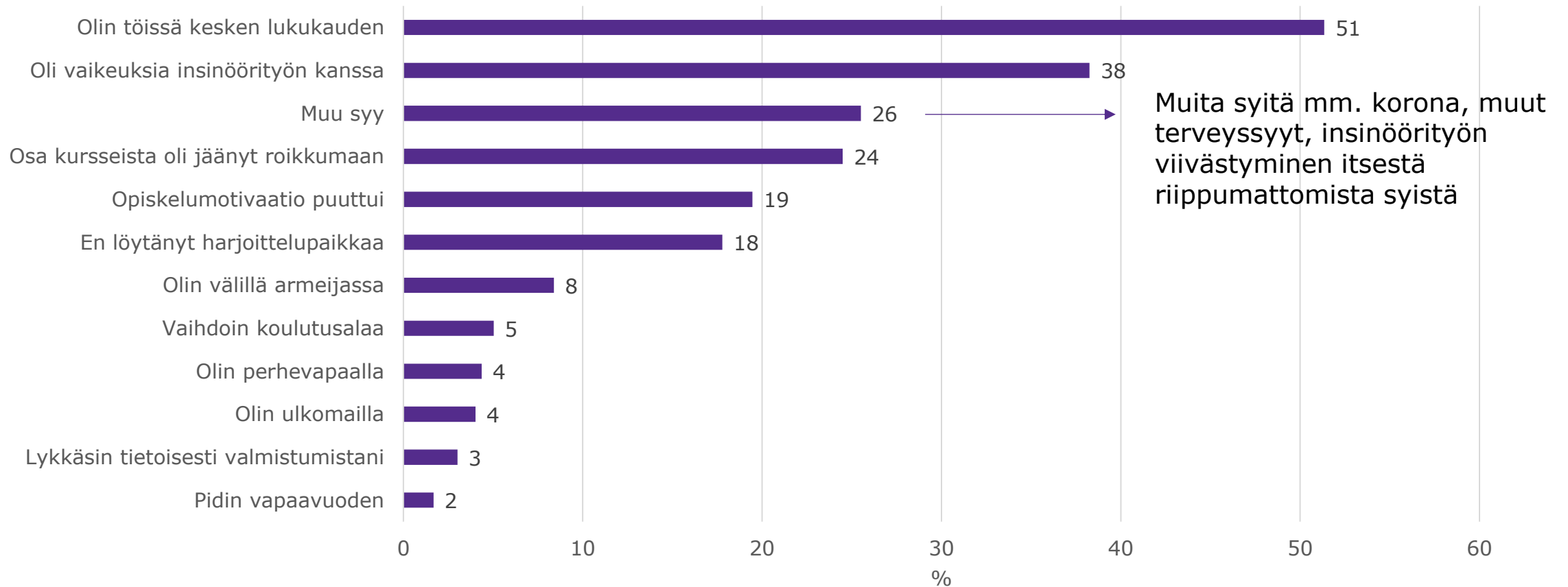
# Työkokemuksen määrä valmistumishetkellä

9 %  
työkokemusta  
ulkomailta



# Valmistumisen viivästymisen syitä

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



# Palkkataulukot

Vuonna 2023 valmistuneet insinöörit



Insinööriyhdistys

	LKM	KA	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %
Kaikki	765	3 363	2 750	3 005	3 300	3 650	4 100
Miehet	543	3 418	2 800	3 070	3 345	3 700	4 180
Naiset	222	3 221	2 600	2 905	3 200	3 516	3 894
<b>TYÖTILANNE</b>							
Vakituinen kokopäivätyö	559	3 454	2 850	3 100	3 347	3 700	4 200
Määräaikainen kokopäivätyö	89	3 056	2 490	2 800	3 006	3 400	3 782
<b>TYÖPAIKAN SIJANTI</b>							
Pääkaupunkiseutu	128	3 510	2 900	3 178	3 500	3 800	4 220
Muu Suomi	519	3 312	2 700	3 000	3 280	3 600	4 100
<b>ASEMA YRITYKSESSÄ</b>							
Esimies/johto	75	3 653	2 914	3 200	3 500	4 137	4 700
Asiantuntija	466	3 436	2 880	3 100	3 363	3 700	4 100
Toimihenkilö	90	3 057	2 700	2 800	3 029	3 300	3 600
Työntekijä	41	2 678	1 800	2 250	2 623	3 200	3 520

	LKM	KA	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %
<b>TYÖTEHTÄVÄT</b>							
ohjelmointi	40	3 381	2 631	3 051	3 240	3 796	4 350
järjestelmän hallinta	23	3 412	2 900	3 055	3 320	3 700	4 100
suunnittelu (systeemi/sovellus/ohjelmisto ym.)	33	3 364	2 800	3 010	3 230	3 705	3 963
testaus	14	3 519	3 000	3 200	3 450	3 700	4 000
projektin hallinta	14	3 698	3 000	3 150	3 460	3 894	5 090
muu it-alan tehtävä	11	3 163	2 475	2 800	3 160	3 491	3 840
kansainvälinen myynti, markkinointi ja ostotoiminta	8	3 521			3 398		
myynti, markkinointi ja ostotoiminta kotimaassa	12	3 649	3 300	3 305	3 700	4 000	4 105
käyttö- ja ylläpitotehtävä (huolto, valvonta, asennus)	62	3 581	2 889	3 100	3 500	3 850	4 500
laatutehtävä	30	3 253	2 550	2 960	3 250	3 642	3 840
opetus ja koulutus	9	3 083			3 100		
strateginen suunnittelu, johtaminen, hallinto	16	3 813	3 200	3 280	3 650	4 400	4 656
suunnittelutehtävät	181	3 247	2 830	3 000	3 245	3 500	3 782



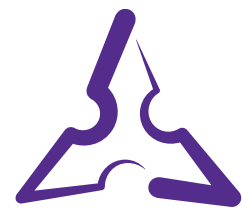
	LKM	KA	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %
<b>TYÖTEHTÄVÄT</b>							
tutkimus- ja tuotekehitystehtävät	40	3 382	2 743	3 030	3 250	3 858	4 063
työnjohtotehtävät	66	3 676	2 900	3 200	3 500	4 050	4 700
muu insinööritehtävä	52	3 452	2 850	3 078	3 410	3 600	4 286
muu saman koulutustason (insinöörikoulutus) tehtävä, mutta ei tekniikan alalla	4						
insinöörikoulutusta vastaamaton työ tekniikan alalla	18	2 994	2 000	2 708	3 000	3 500	3 700
insinöörikoulutusta vastaamaton työ muulla alalla	14	2 344	900	2 100	2 445	3 000	3 400

	LKM	KA	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %
<b>KOULUTUSALAT</b>							
Kone-, energia- ja kuljetustekniikan ala	159	3 482	2 975	3 140	3 400	3 754	4 285
Sähkö- ja automaatiotekniikan ala	117	3 385	2 860	3 060	3 300	3 600	3 963
Tietotekniikan ala	135	3 436	2 600	3 000	3 305	3 950	4 500
Rakennus- ja maanmittaustekniikan ala	132	3 353	2 708	3 049	3 300	3 650	4 050
Prosessi- ja materiaalitekniikan ala	49	3 169	2 700	2 800	3 100	3 390	3 900
Energia- ja ympäristötekniikan ala	82	3 084	2 700	2 880	3 114	3 415	3 700
Muut alat	106	3 382	2 800	3 070	3 300	3 600	4 137
<b>OMAN ALAN TYÖKOKEMUS</b>							
Enintään 6 kk	181	3 184	2 500	2 900	3 200	3 500	3 800
7-12 kk	188	3 262	2 700	3 000	3 200	3 500	3 797
13-24 kk	211	3 349	2 750	3 100	3 300	3 650	4 100
Yli 2 v	185	3 637	2 940	3 200	3 544	4 000	4 500

	LKM	KA	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %
<b>TOIMIALAT</b>							
Teknoliateollisuus	157	3 476	3 000	3 200	3 400	3 700	4 000
Metsäteollisuus	21	3 594	2 800	3 249	3 405	4 100	4 500
Kemianteollisuus	26	3 543	2 793	2 800	3 375	4 000	5 200
Elintarviketeollisuus	14	3 108	2 400	2 720	3 000	3 600	4 100
Muu teollisuus	22	3 421	2 990	3 070	3 225	3 750	4 026
Energia-ala	40	3 409	2 866	3 035	3 434	3 685	4 200
Insinööri- tai suunnittelukonsulttitoimisto	145	3 214	2 787	2 975	3 200	3 474	3 750
Tietotekniikan palvelualan yritys	59	3 392	2 500	2 900	3 300	3 800	4 500
Rakennusliike	44	3 453	2 800	3 100	3 425	3 720	4 200
Kaupanalalan yritys	12	2 780	1 600	2 475	2 975	3 253	3 620
Muu palvelualan yritys	11	3 579	2 810	2 889	3 370	4 286	4 477
Järjestö, säätiö tai vastaava	2						
Muu yksityinen	36	3 201	2 490	3 000	3 165	3 520	3 900
Valtio	30	3 406	2 800	2 965	3 300	3 575	4 648
Kunta tai kuntayhtymä	36	3 305	2 302	2 860	3 500	3 810	4 150
Muu julkinen	13	3 424	3 150	3 200	3 221	3 650	4 100



[ilry.fi/tutkimus](https://ilry.fi/tutkimus)



**Insinööriliitto**