

Opiskelijatutkimus 2025

Tuloksia



Insinööriliitto

Kyselyn toteutus

- Insinööriliiton vuosittainen opiskelijatutkimus toteutetaan joka syksy lukuvuoden alussa
- Opiskelijatutkimuksen aihepiirejä:
 - Työskentely lukukauden aikana
 - Kesätyöt: kesätyöpaikan löytäminen, työpaikka ja -tehtävät, palkkataso
 - 1. vuoden opiskelijoiden ajatuksia opintoalan valinnasta
 - Teemakysymykset: Tekoälyn käyttö opinnoissa ja tulevaisuuden työelämä
- Kysely toteutettiin sähköisellä kyselylomakkeella elo-syyskuussa 2025
 - Linkkiä kyselyyn jaettiin Tuudo-sovelluksessa sekä Insinööriliiton kanavia pitkin (opiskelijoiden uutiskirje, paikallisyhdistykset, somemainonta, sähköpostikutsu jäsenille)
- Kohderyhmänä kaikki tekniikan alan amk-opiskelijat
- Vastaajia oli yhteensä 3545
 - 2840 vastasi suomeksi (80 %), 519 englanniksi (15 %) ja ruotsiksi 186 (5 %)

Keskeisiä tuloksia

- Tärkein syy insinööriopintojen valinnalle oli halu valmistua työtehtävään, jonka insinöörikoulutus mahdollistaa
 - 1. vuoden opiskelijat pitävät insinööriksi valmistumisestaan todennäköisenä
- Lukuvuoden aikana työskenteli noin puolet opiskelijoista. Oman alan töitä tekivät selvästi eniten monimuoto-opiskelijat. Myös pitkällä opinnoissa olevat olivat muita useammin oman alan töissä.
- Kesätöissä viime kesänä oli 69 % opiskelijoista. Työpaikan löytäminen vaikeutui edelleen, ja töissä olleiden määrä on laskenut muutaman vuoden ajan. Samoin oman alan töitä tehtiin viime vuotta hieman vähemmän.
- Palkkataso kesätöissä kuitenkin nousi suotuisasi. Mediaanipalkka oli 2500 e/kk
 - 2024: 2400 e/kk

Keskeisiä tuloksia: kv-opiskelijat

- Kv-taustaiset opiskelijat (muiden maiden kuin Suomen kansalaiset): kyselyyn vastasi 519 opiskelijaa, suurin osa Aasiasta, lähes puolet heistä opiskelee tietotekniikan alaa
- Kv-opiskelijoilla suomalaistaustaisia enemmän vaikeuksia työllistyä opintojen aikana
- Kv-opiskelijat kuitenkin viihtyvät Suomessa ja suurin osa haluaa jäädä Suomeen. He myös arvioivat muita useammin valmistuvansa insinööriksi tavoiteajassa.
 - Työpaikan löytäminen Suomessa on keskeinen kysymys

Keskeisiä tuloksia: teemakysymykset

- **Tekoälyn käyttö opinnoissa**

- Tekoälyä opinnoissaan käyttää suurin osa opiskelijoista vähintään toisinaan
- Aktiivisia käyttäjiä (käyttää usein) on kuitenkin vielä melko vähän
- Tekoälyn käyttöön on saanut ohjausta amk:lta 70 % opiskelijoista. Alle puolet kertoo saaneensa ohjausta kattavasti
- Tekoälyä käytetään eniten uusien käsitteiden ja ilmiöiden tutkimiseen ja ymmärtämiseen
- Opiskelijoiden käyttökokemukset vaihtelevat: osa suhtautuu varauksella, osa innostuneesti

- **Tulevaisuuden työelämä**

- Työelämässä valmistumisen jälkeen tärkeimpinä asioina pidetään hyvää palkkatasoa, vakituista työpaikkaa ja työn ja vapaa-ajan välistä tasapainoa
- Tällä hetkellä vähemmän tärkeitä asioita ovat työn laatuun ja merkitykselliseen liittyvät asiat
- Opiskelijoita huolestuttaa Suomen talouden tilanne ja koulutusta vastaavan työpaikan saaminen

Taustatietoja vastaajista

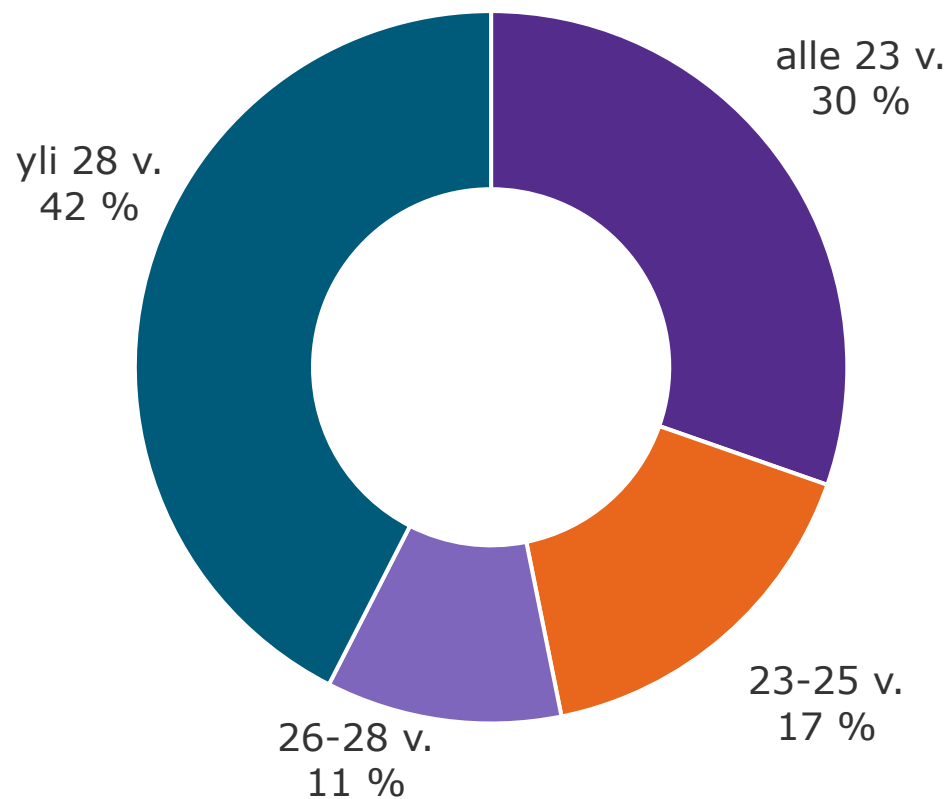


Insinööriliitto



Ikä ja sukupuoli

Ikä

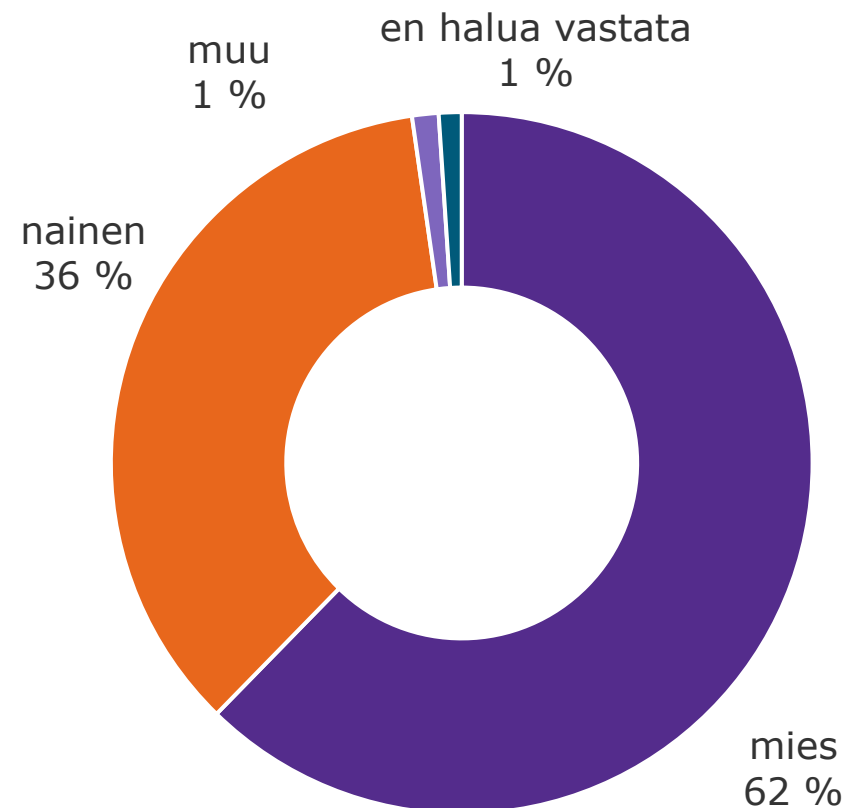


Ikä keskimäärin
(mediaani)

Päiväopiskelijat
24 vuotta

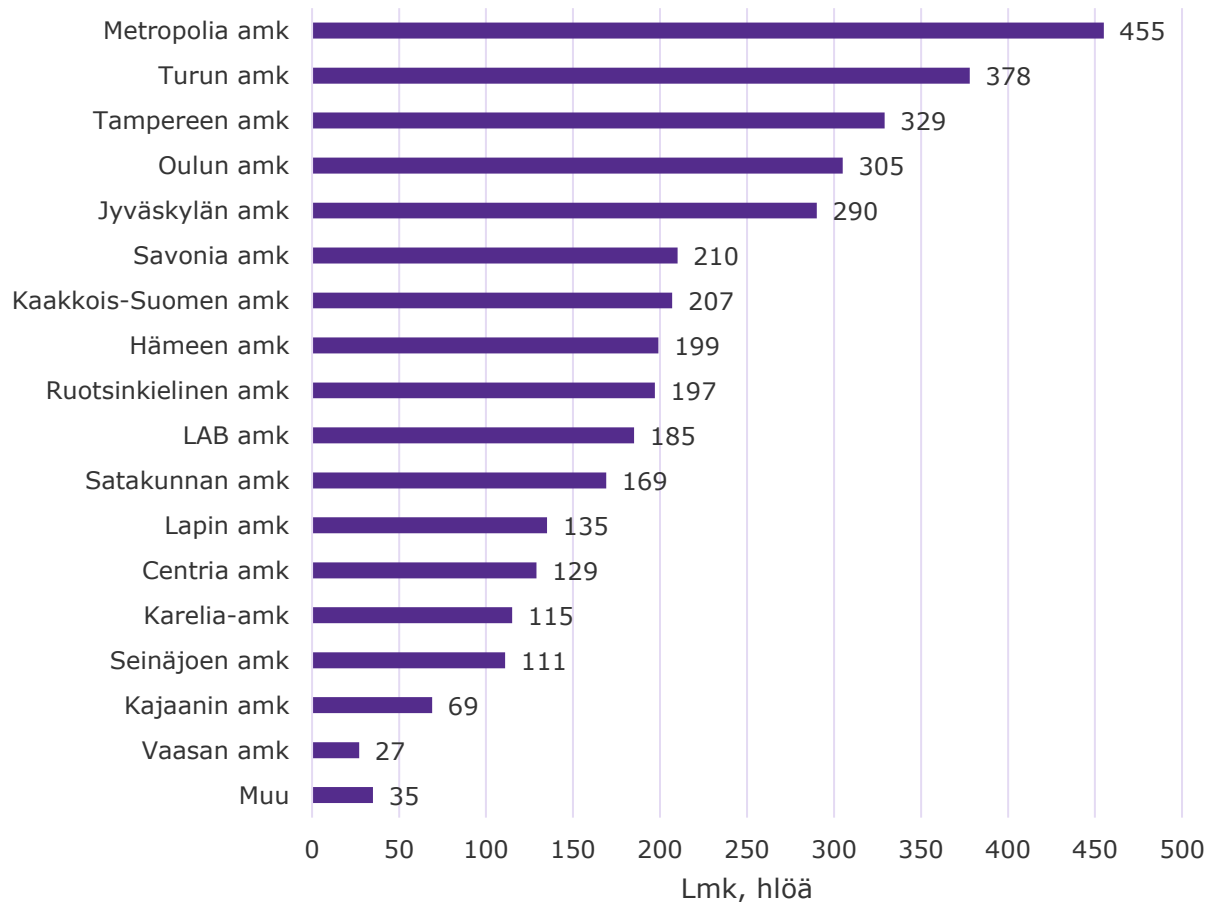
**Monimuoto-
opiskelijat**
34 vuotta

Sukupuoli

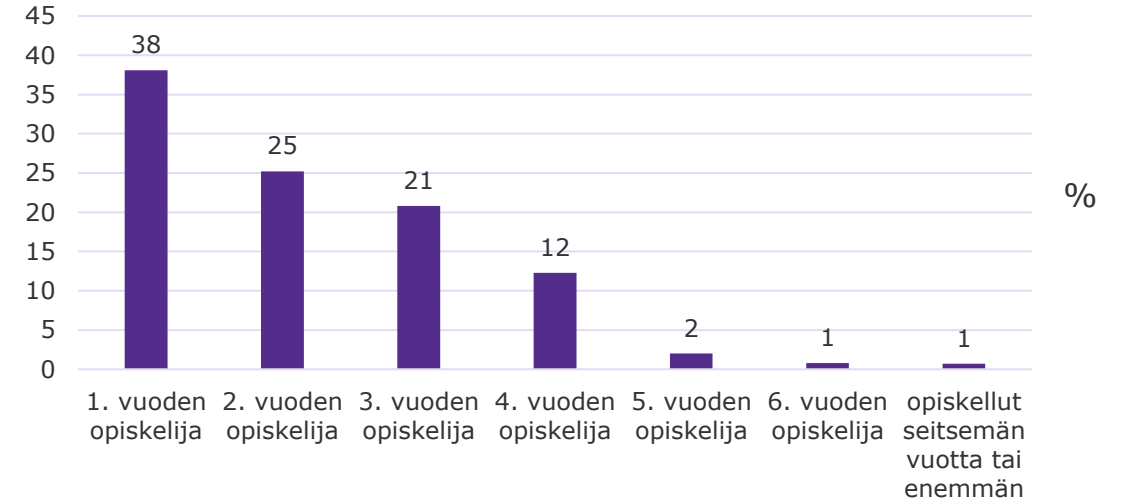


Korkeakoulujakauma ja opintojen vaihe

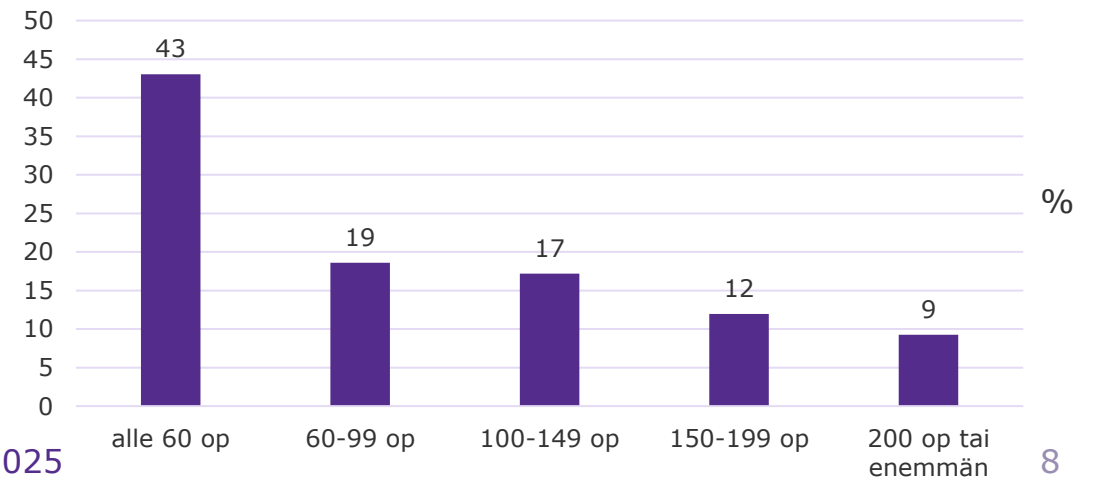
Vastaajien määrä ammattikorkeakouluittain



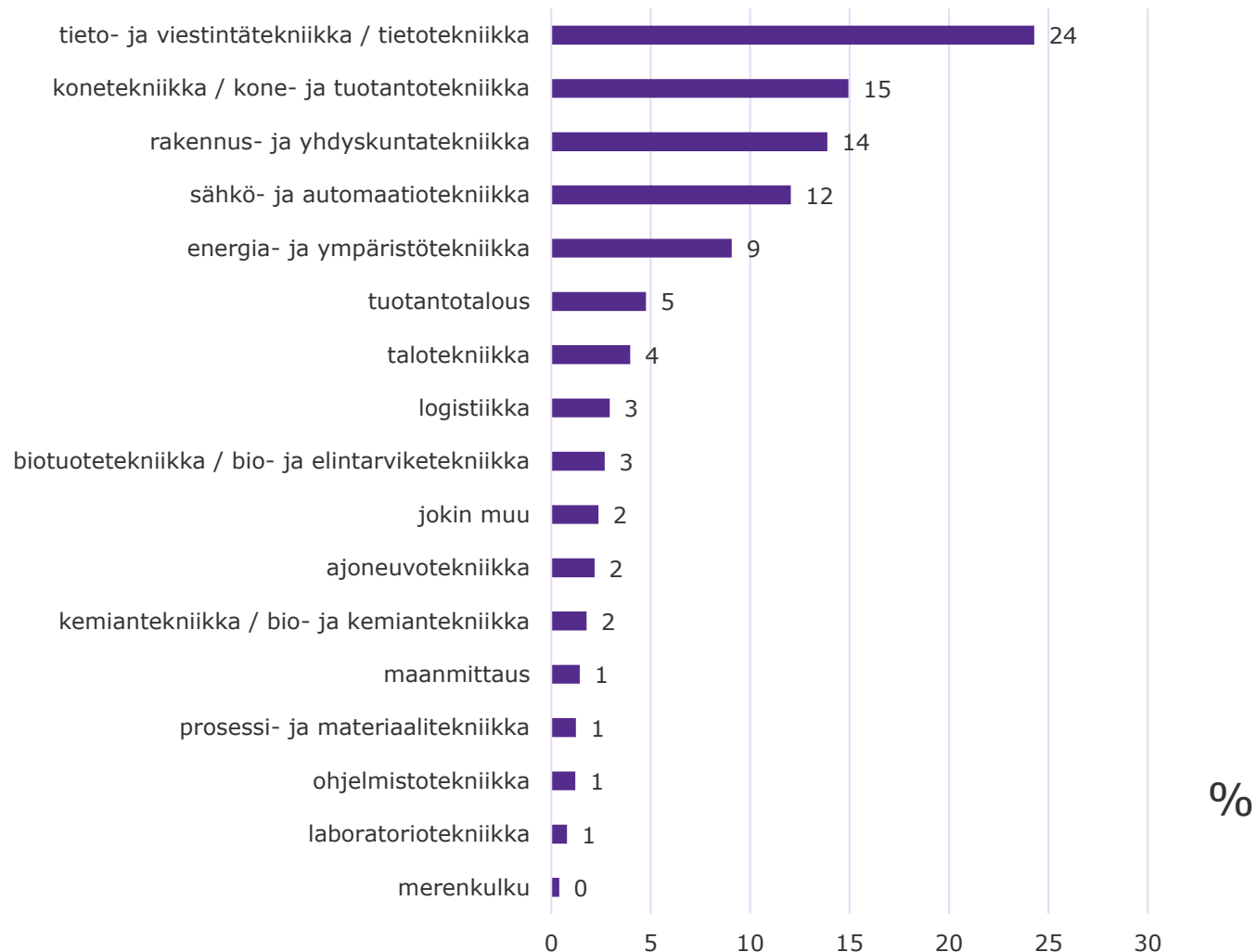
Vuosikurssijakauma



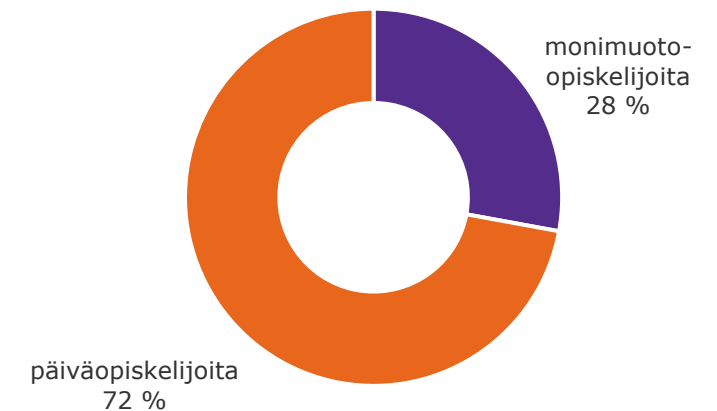
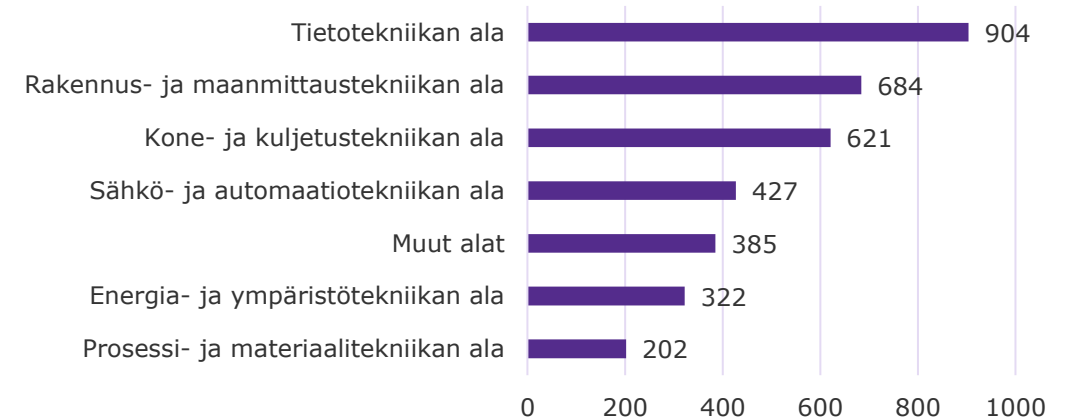
Opintopistejakauma



Koulutusala ja monimuoto-opiskelijat

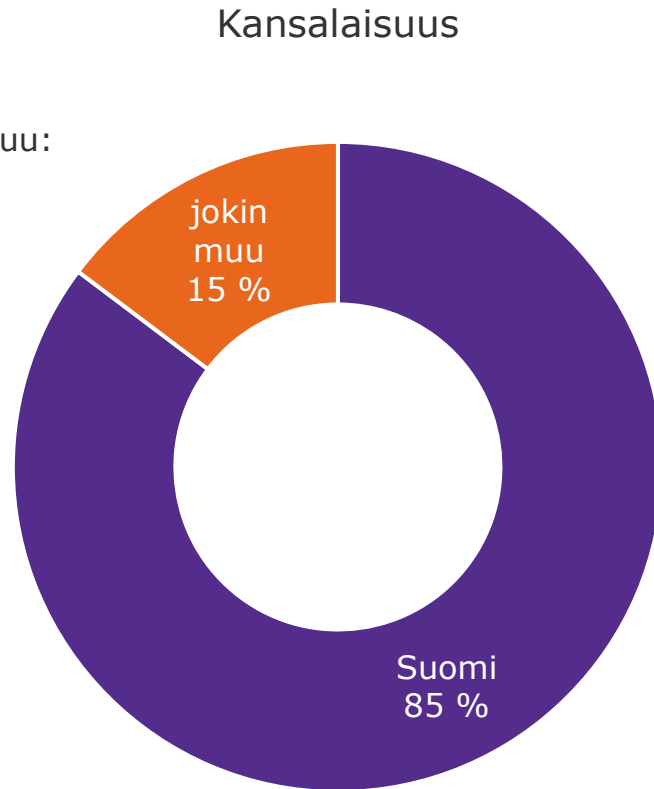


Vastaajien lukumäärä luokiteluna koulutusaloittain

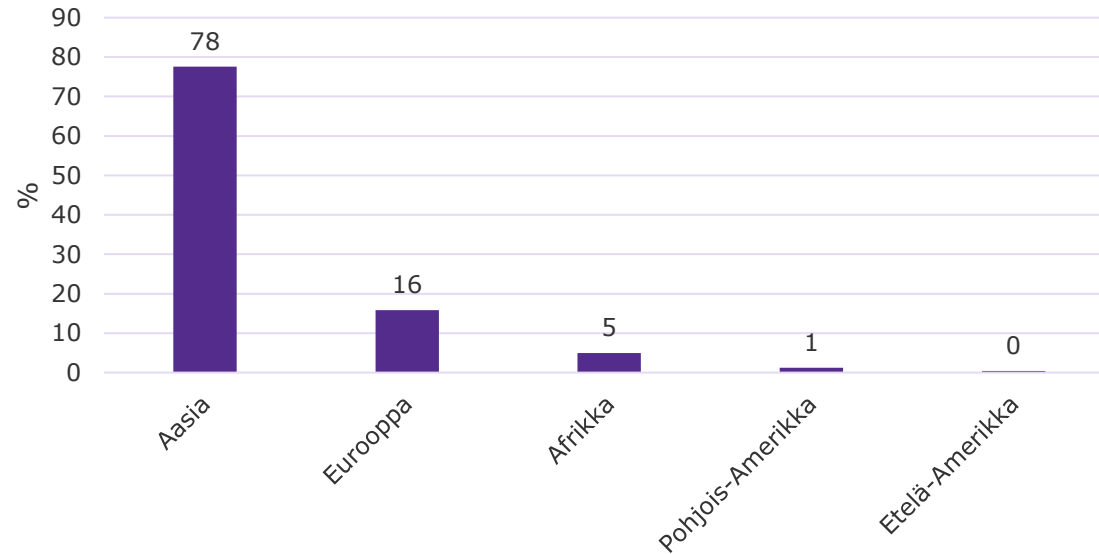


Kansalaisuus

Jokin muu:
n=519

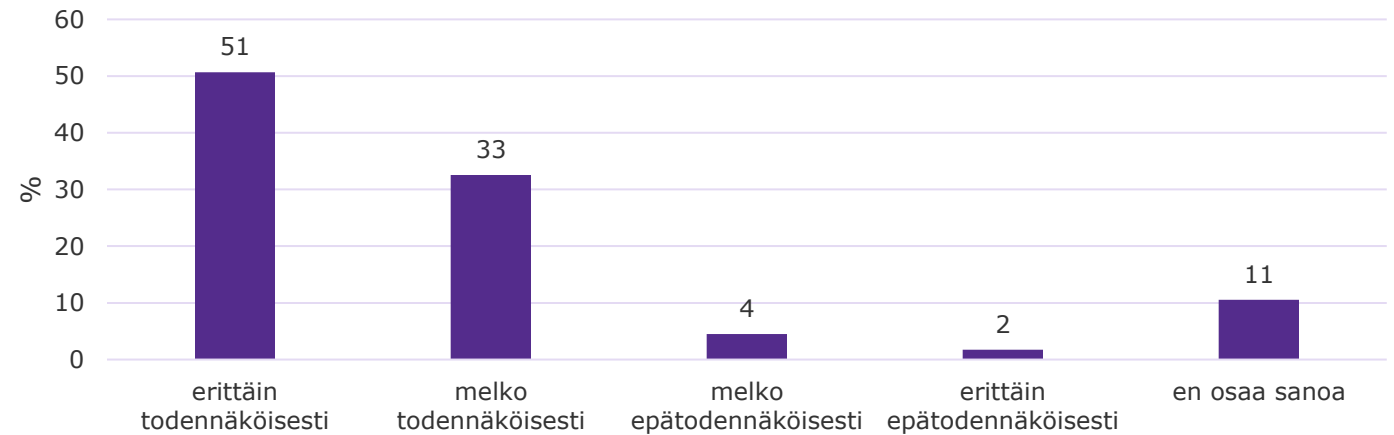


Kansalaisuus maanosittain, %



Yleisimmät kansalaisuudet (muu kuin Suomi):
Nepal
Bangladesh
Sri Lanka
Vietnam
Intia
Venäjä
Pakistan

Kuinka todennäköisesti jäät Suomeen insinööriksi valmistumisesi jälkeen?



Kv-opiskelijat: mitkä asiat vaikuttavat päätökseesi Suomeen jäämisestä?

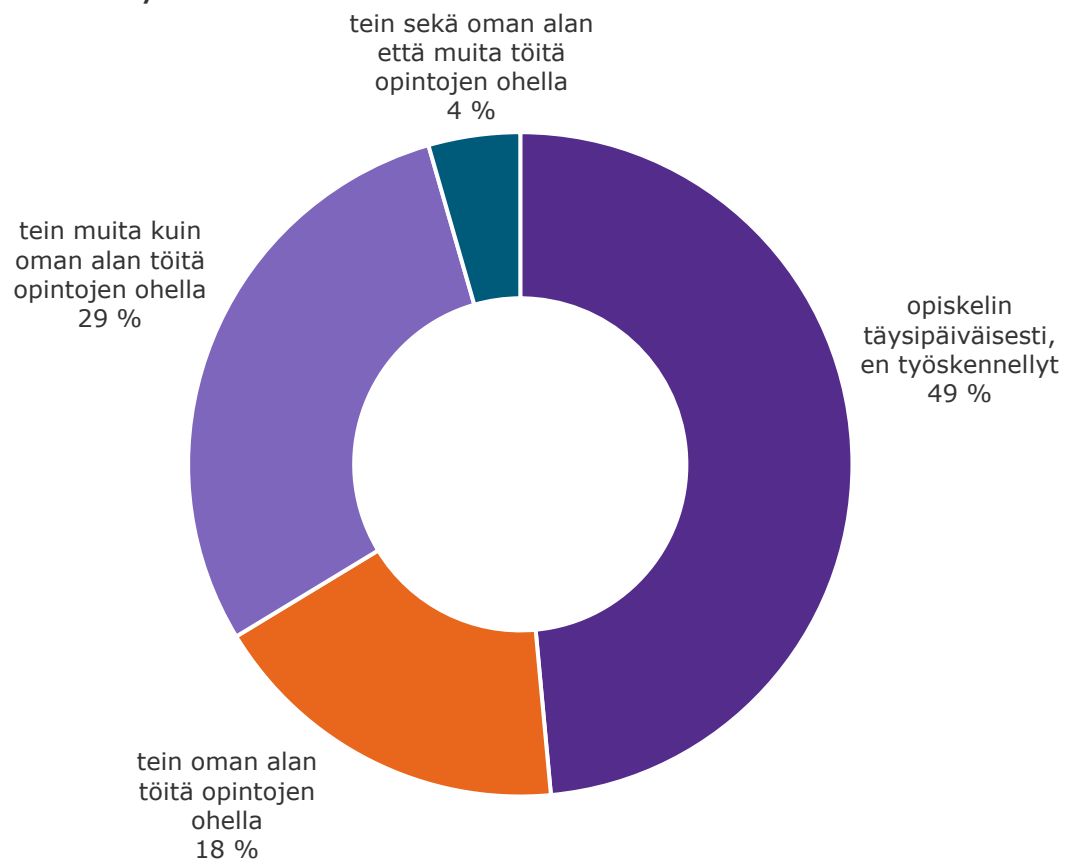
Kooste avovastauksista

- 84 % piti Suomeen jäämistä todennäköisenä, joten avovastaukset painottuivat myönteisiin tekijöihin
 - Työn ja vapaa-ajan välinen tasapaino
 - Rauhallinen ja turvallinen ympäristö
 - Laadukas ja tasa-arvoinen koulutusjärjestelmä
 - Tasa-arvo ja ihmisoikeudet
 - Hyvä elämän laatu
 - Hyvinvointivaltion tarjoamat edut ja palvelut
 - Puhdas luonto
- Suomeen jäämistä epätodennäköisenä pitävät mainitsivat mm. seuraavia syitä:
 - Työpaikan saamisen vaikeus
 - Henkilökohtaiset syyt, halu palata kotimaahan
 - Suomen kieli ja ilmasto

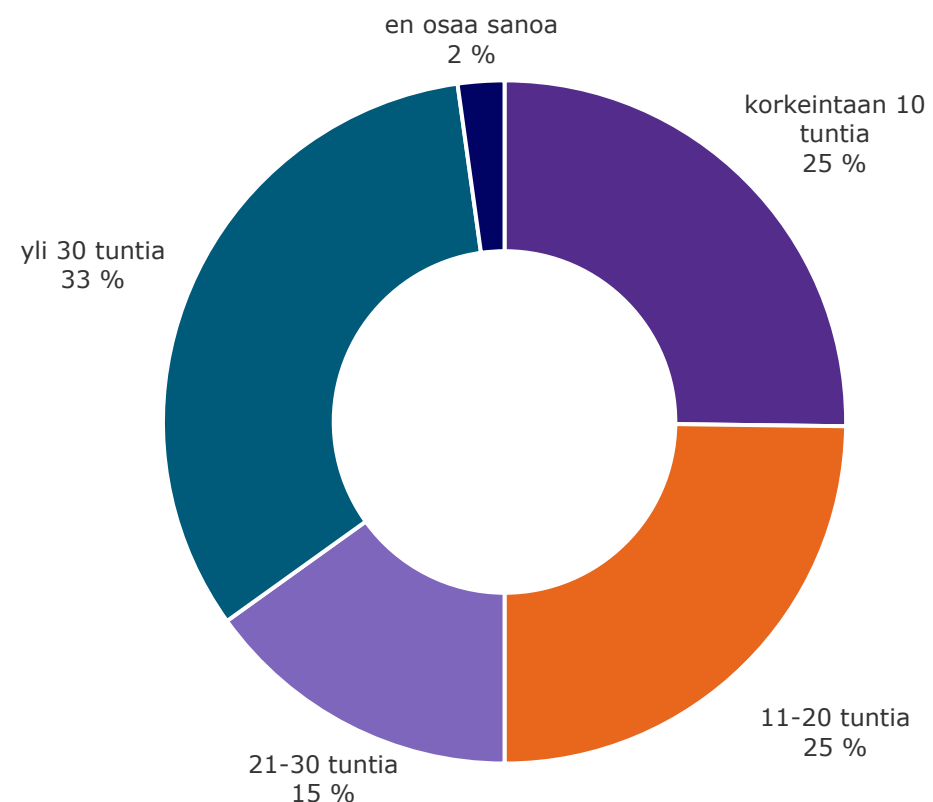
Työskentely lukuvuoden aikana, kaikki vastaajat

Lukuvuosi 2024-2025, muulloin kuin kesällä

Työskentelitkö edellisen lukuvuoden aikana?



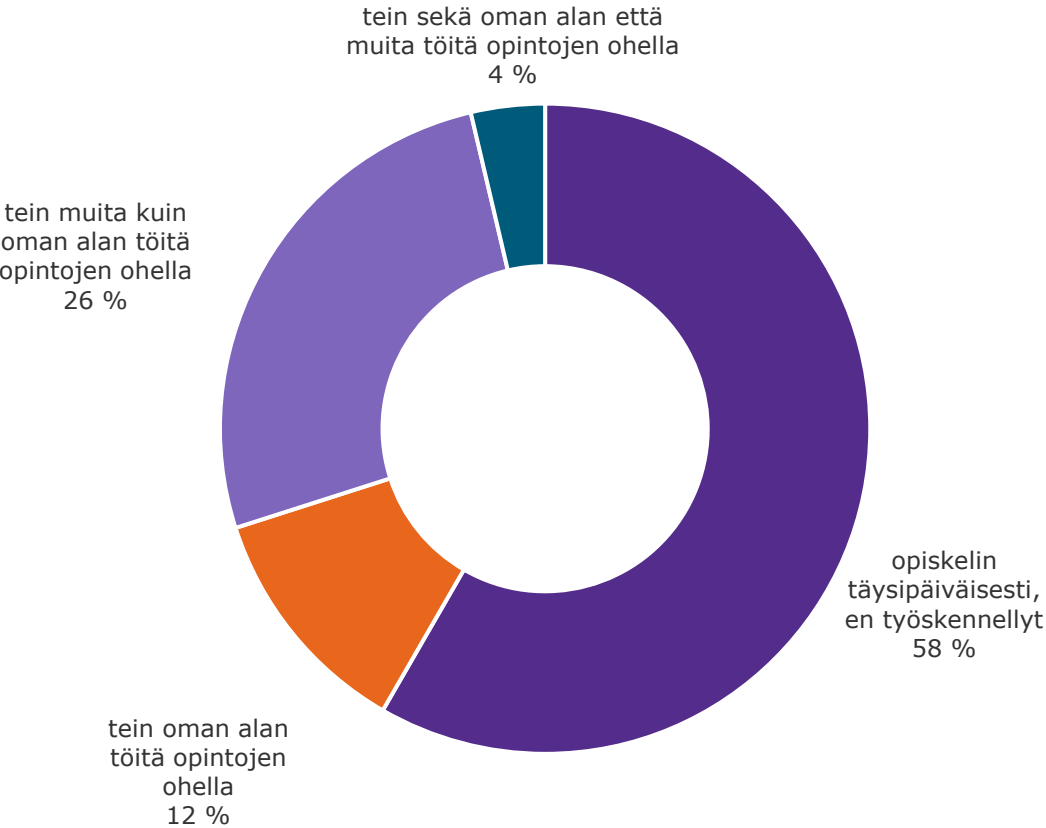
Kuinka paljon työskentelit tyypillisesti viikoittain lukuvuoden aikana?



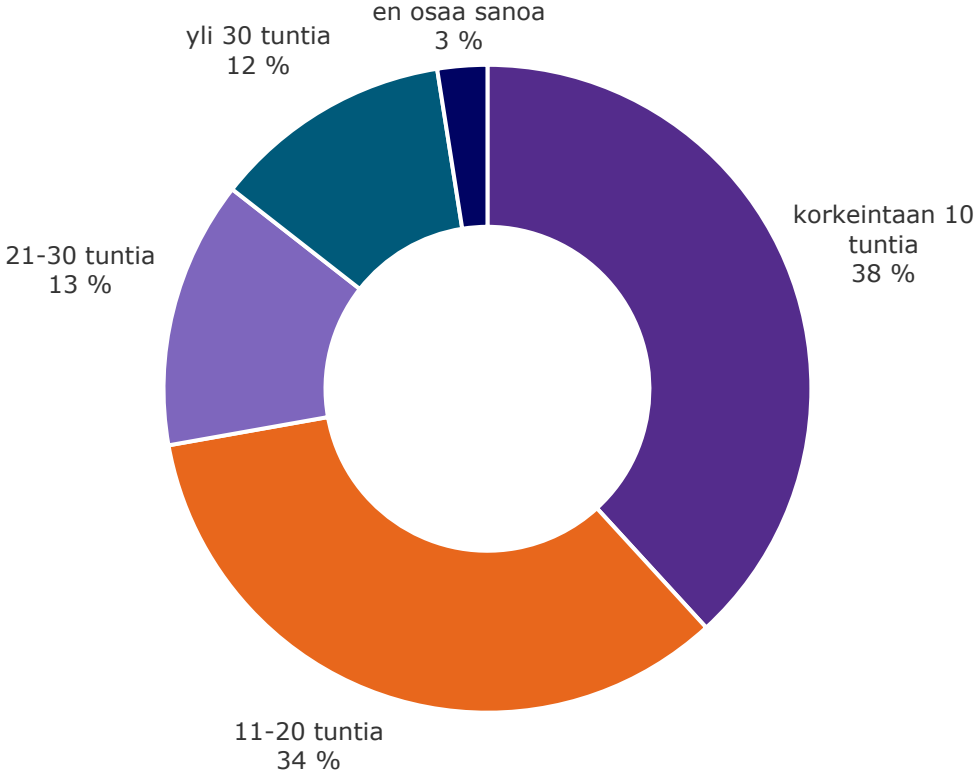
Työskentely lukuvuoden aikana, päiväopiskelijat

Lukuvuosi 2024-2024, muulloin kuin kesällä

Työskentelitkö edellisen lukuvuoden aikana?



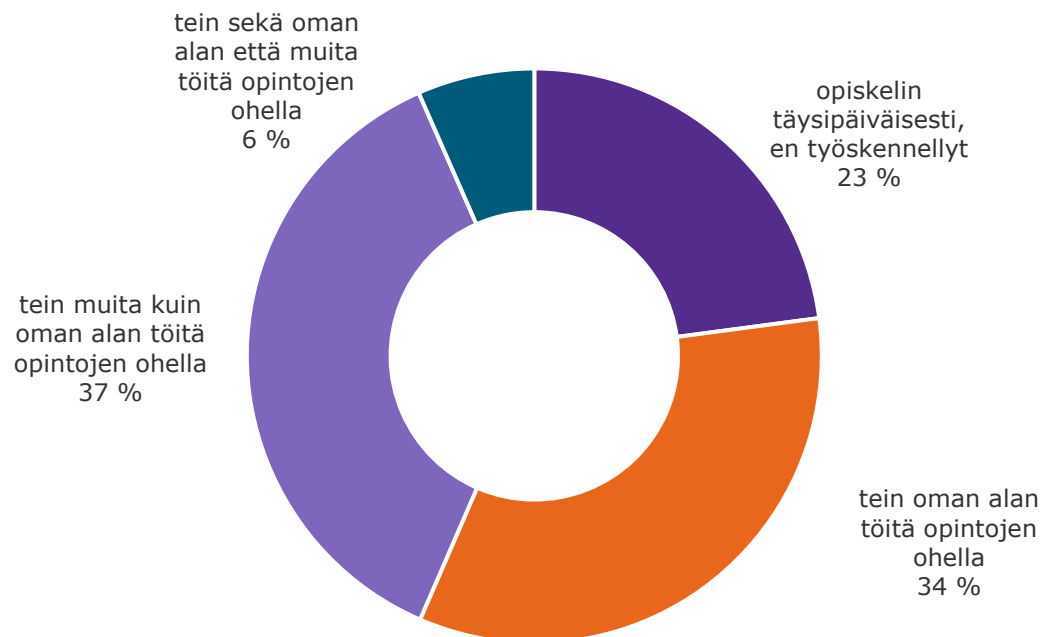
Kuinka paljon tyypillisesti työskentelit lukuvuoden aikana viikoittain?



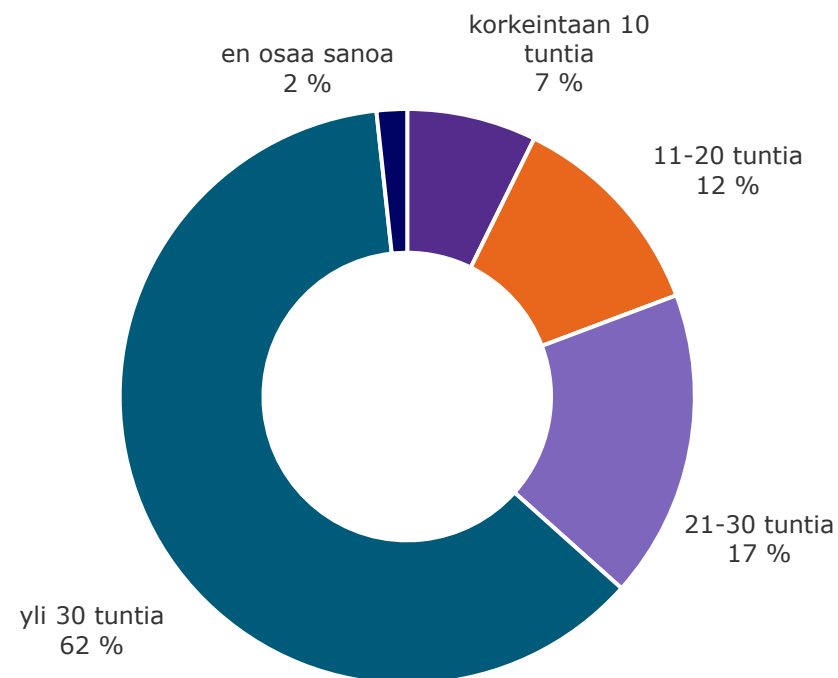
Työskentely lukuvuoden aikana, monimuoto-opiskelijat

Lukuvuosi 2024-2025, muulloin kuin kesällä

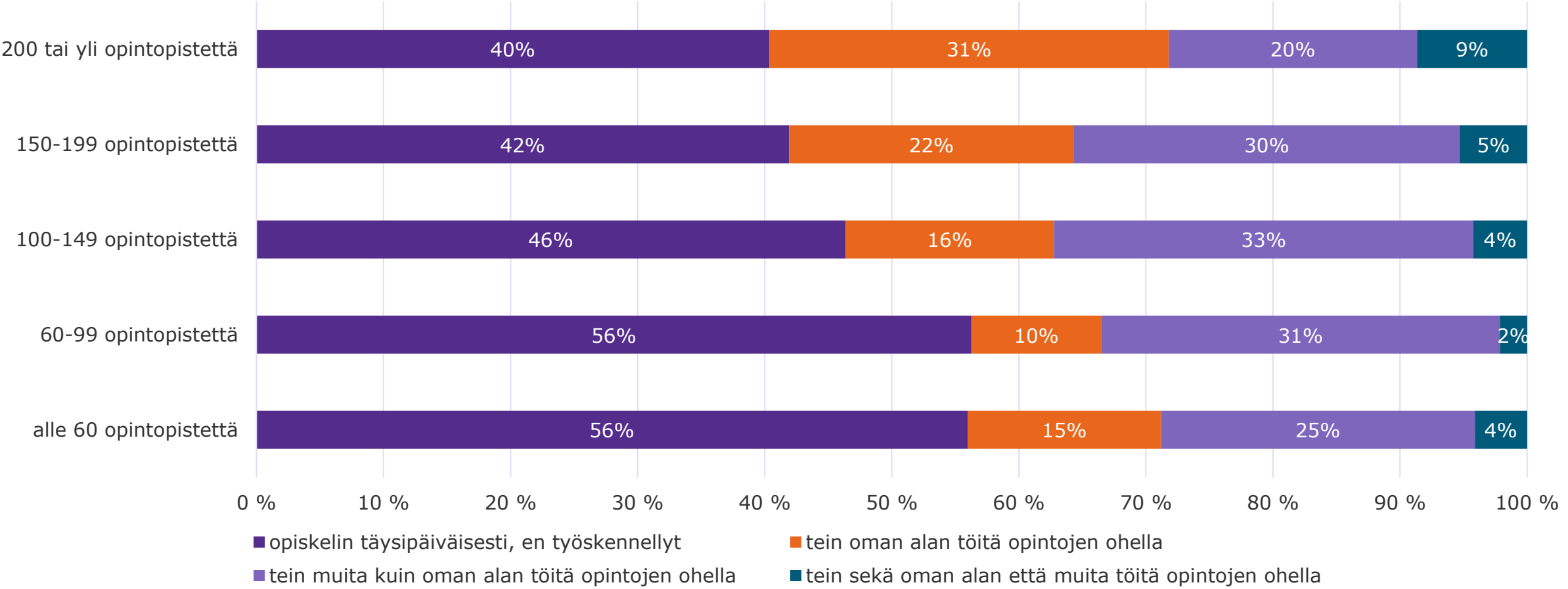
Työskentelitkö edellisen lukuvuoden aikana?



Kuinka paljon tyypillisesti työskentelit
lukuvuoden aikana viikoittain?

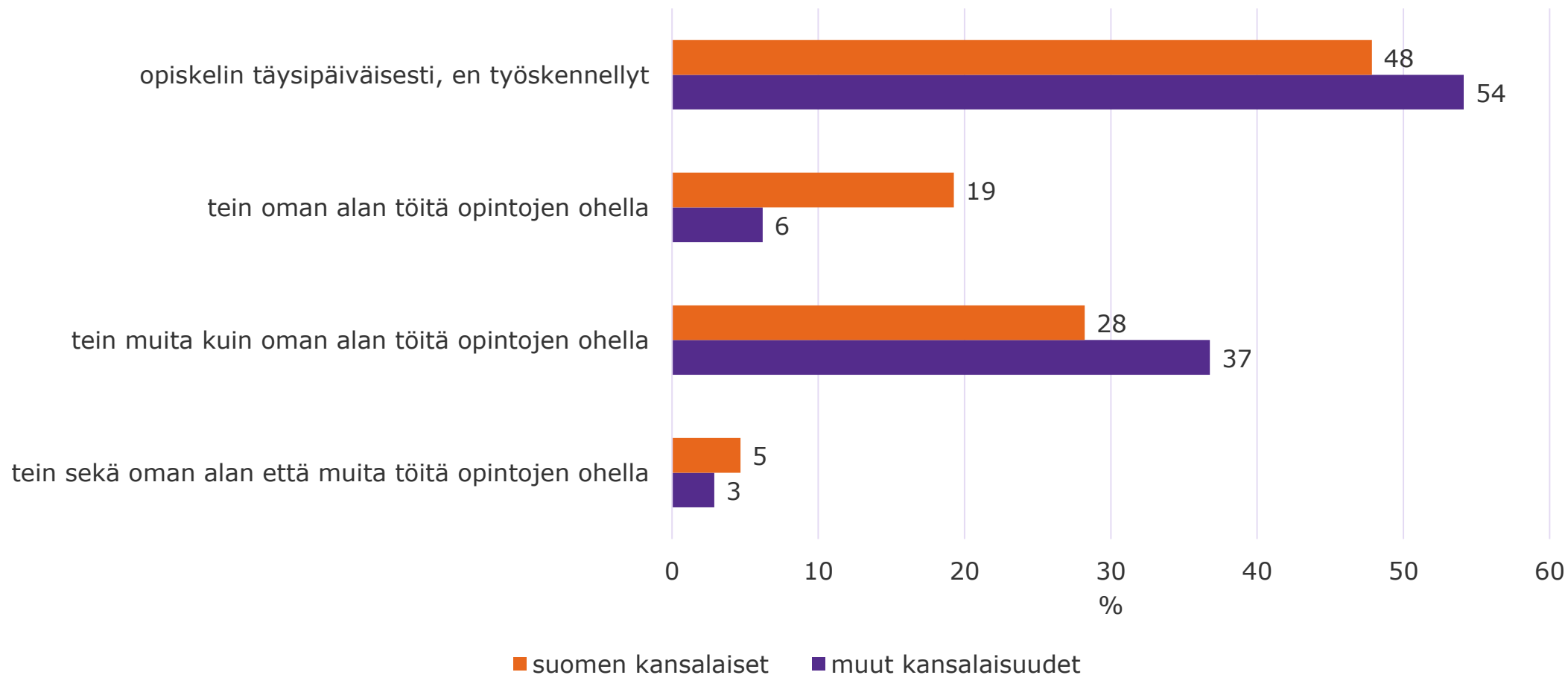


Työskentely lukuvuoden aikana opintopisteiden mukaan



Työskentely lukuvuoden aikana

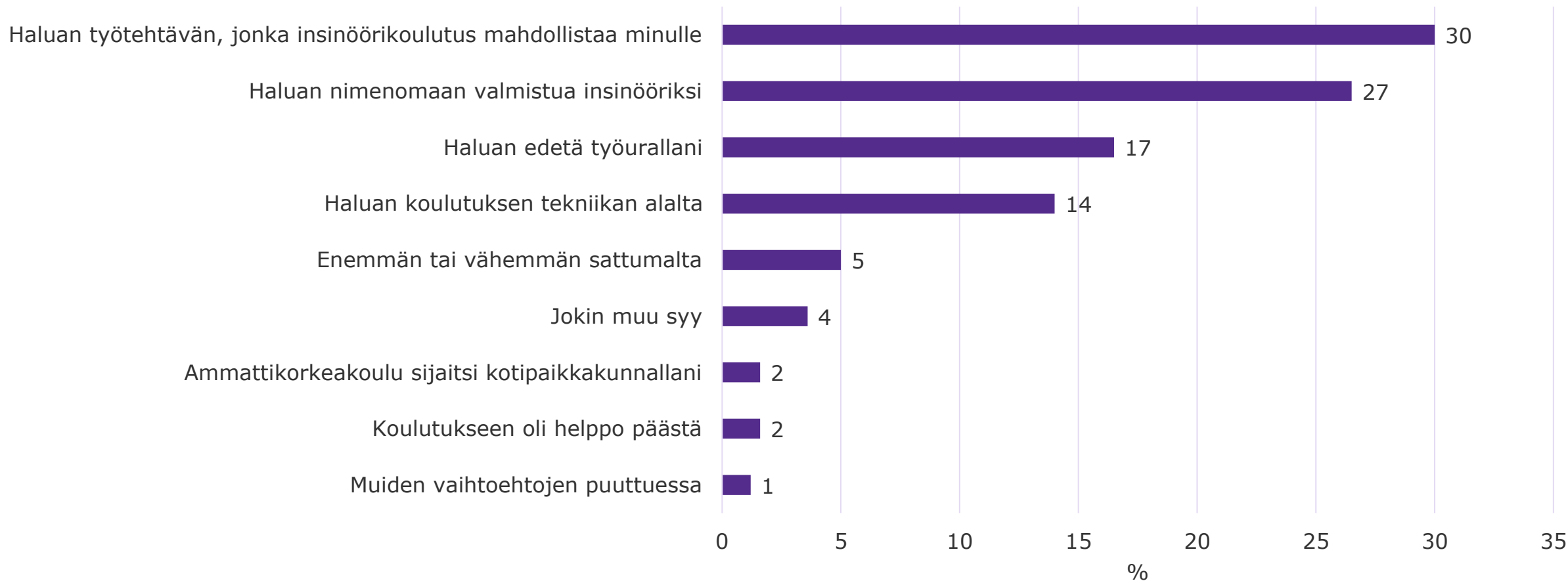
Kansalaisuuden mukaan



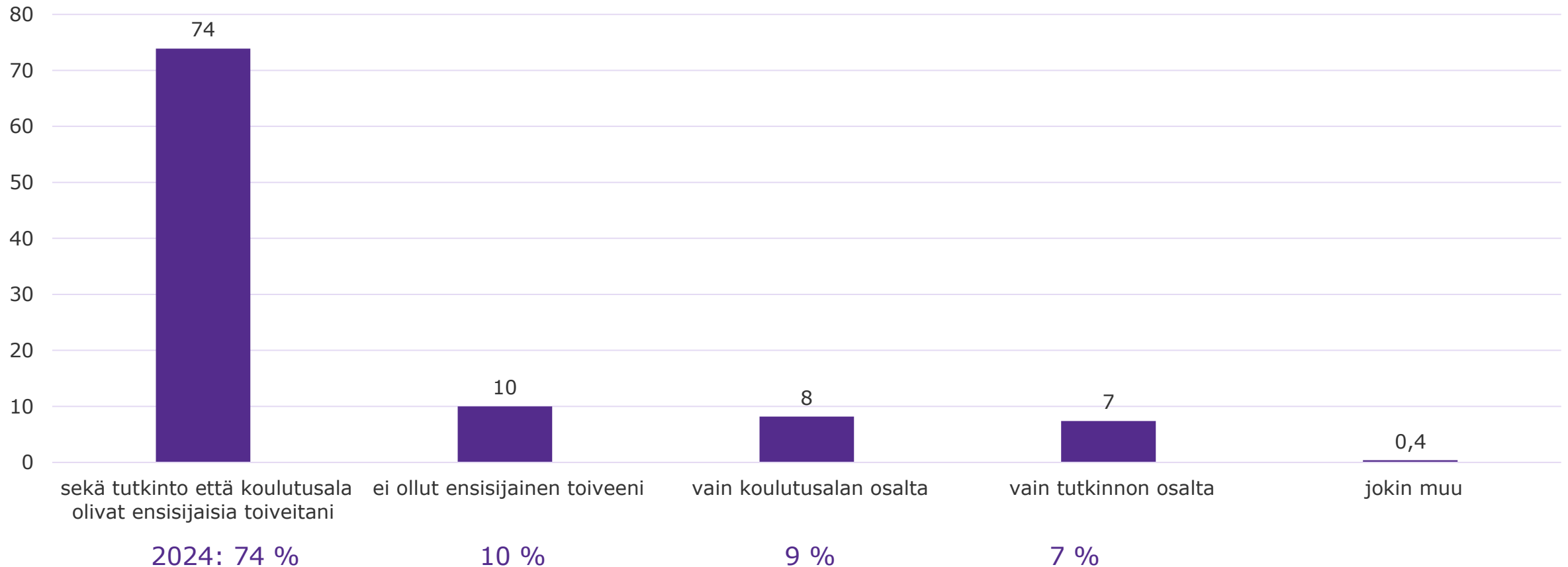


1. vuoden opiskelijoiden ajatuksia opintoalan valinnasta

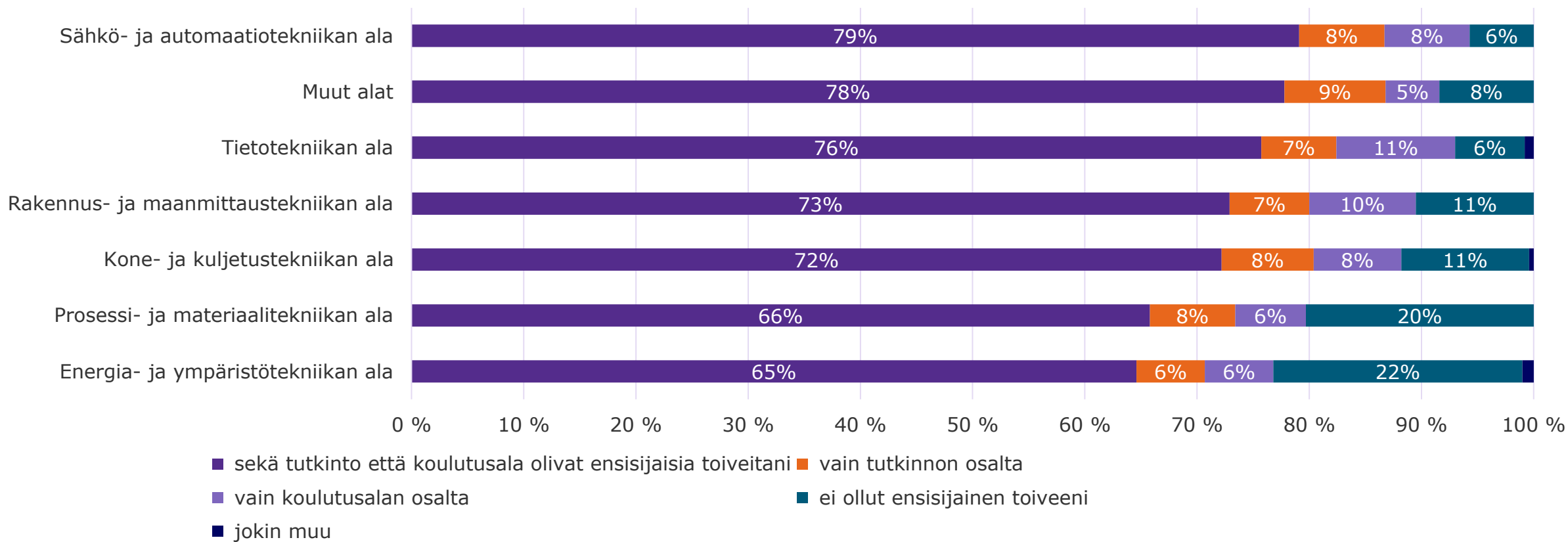
Valitsin insinööriopinnot, koska...



Oliko koulutus, jossa tällä hetkellä opiskelet, ensisijainen toiveesi tutkinnon tai opiskelemasi alan osalta?

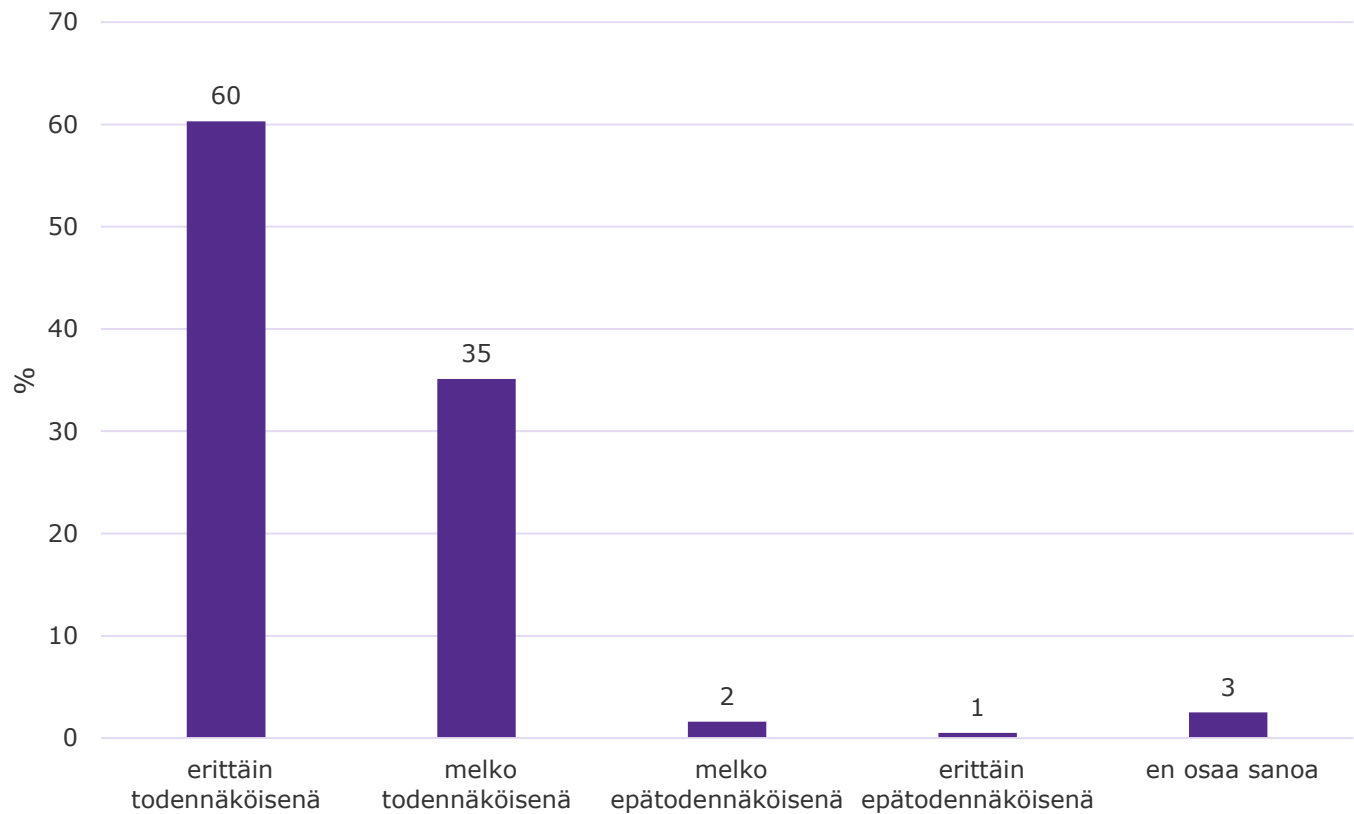


Oliko koulutus, jossa tällä hetkellä opiskelet, ensisijainen toiveesi tutkinnon tai opiskelemasi alan osalta? Koulutusaloittain

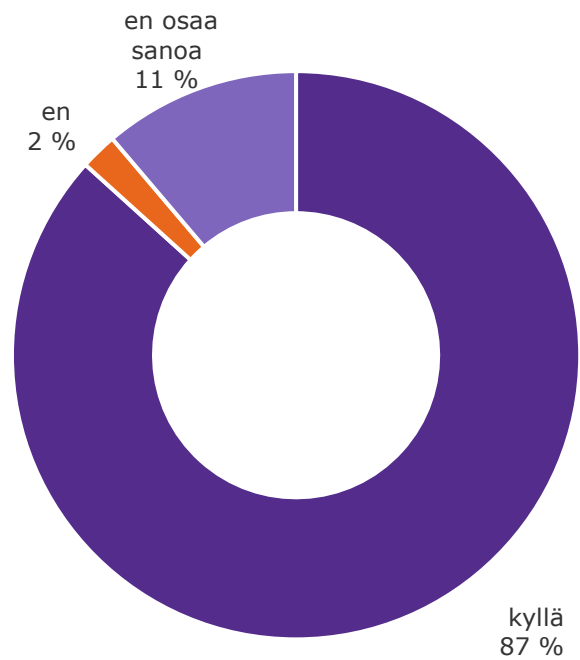


Arvio insinööriksi valmistumisesta

Kuinka todennäköisenä pidät insinööriksi valmistumistasi?



Arveletko valmistuvasi noin neljän vuoden tavoiteajassa?



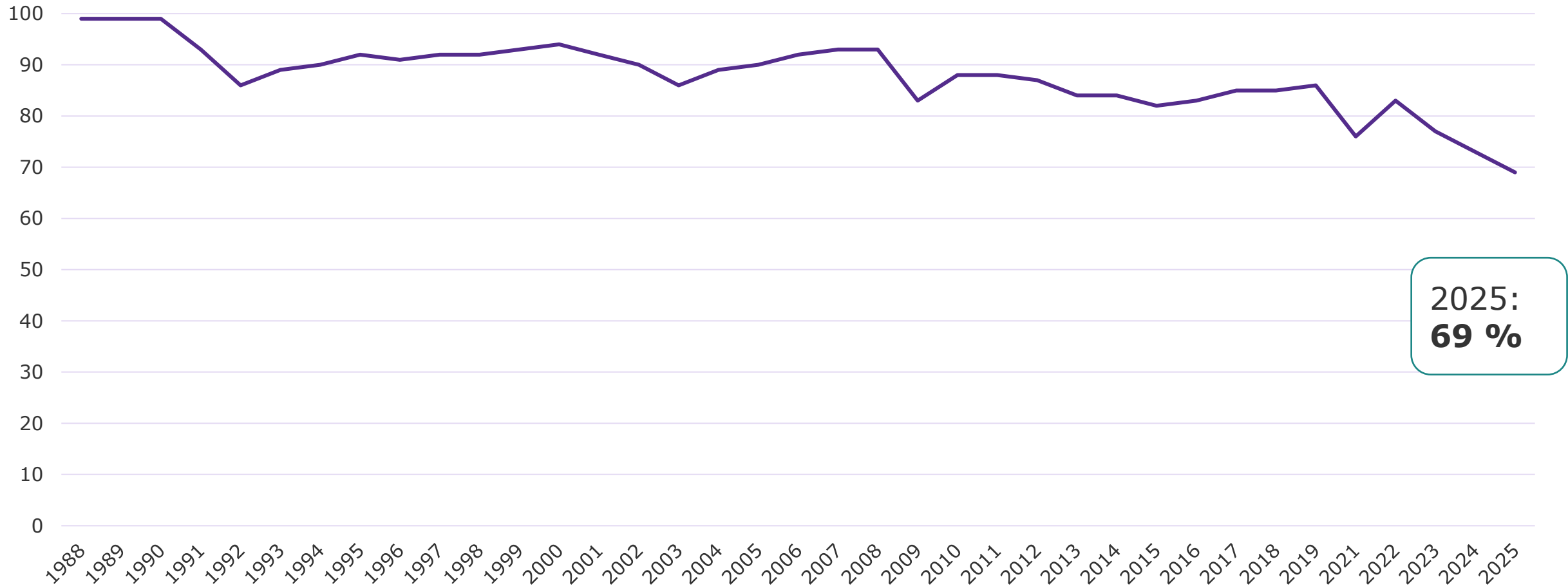
2024:
Kyllä 88 %
En 2 %
En osaa sanoa 10 %

Kesätyöt



Insinööriliitto

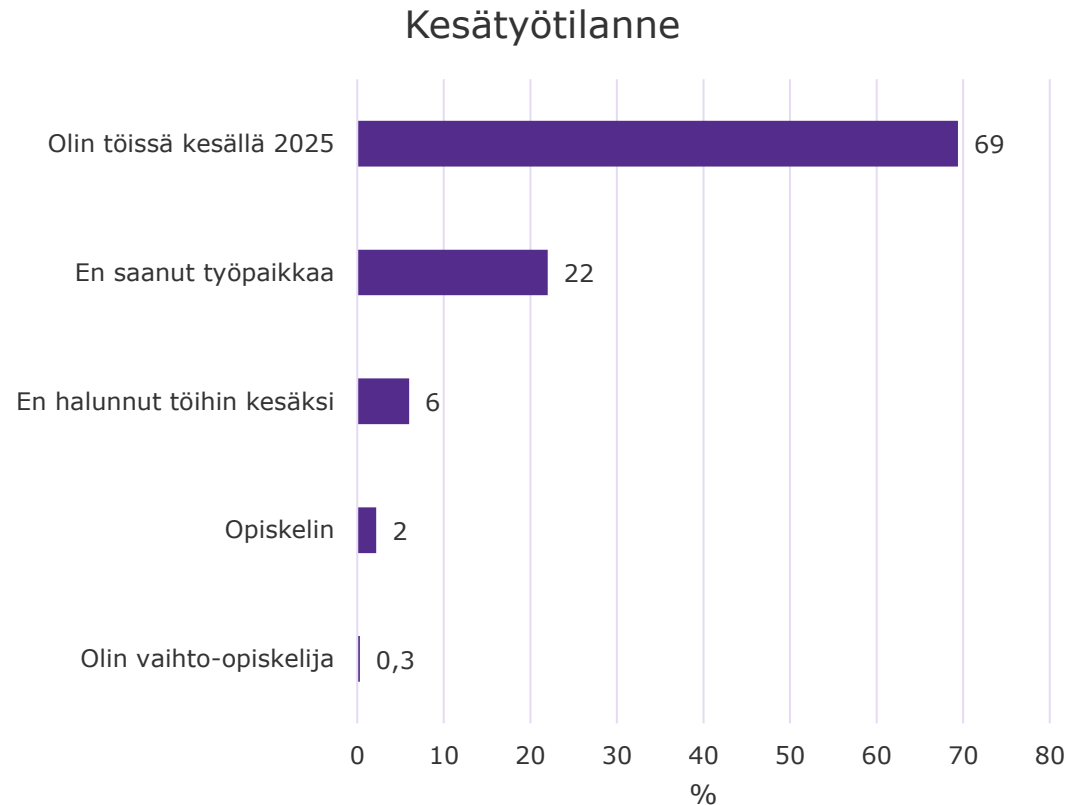
Kesätöissä käyneet insinööriopiskelijat (%) 1988-2024



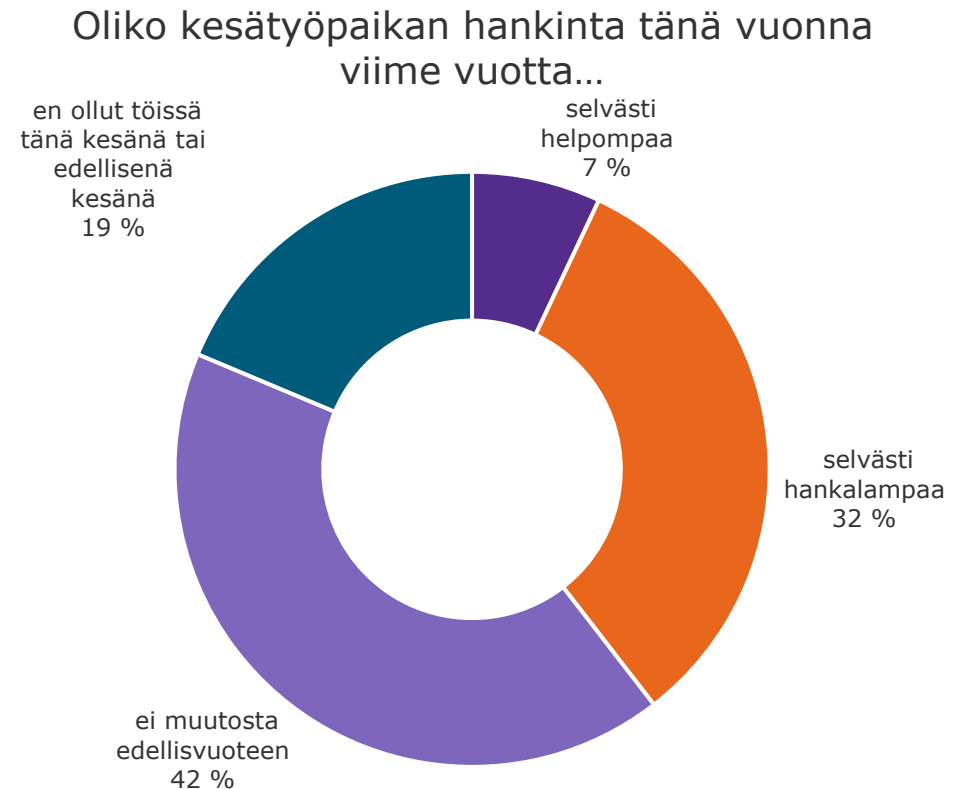
2025:
69 %

Kesätyöt kesällä 2025

Kysytty niiltä vastaajilta, jotka ovat vähintään 2. vuoden opiskelijoita

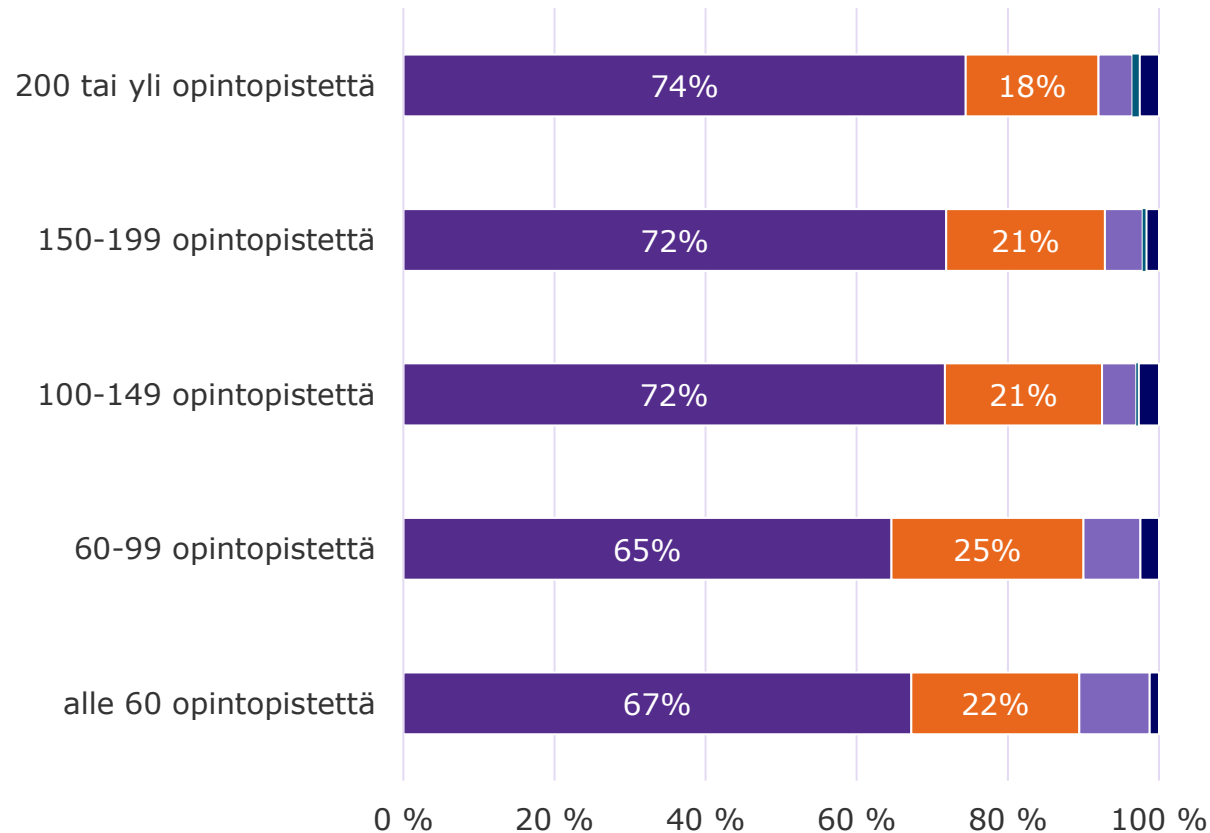


Kesällä 2024 kesätöissä oli 73 % vastaajista, 20 % ei saanut työpaikkaa, 5 % ei halunnut töihin kesäksi ja 2 % opiskeli.

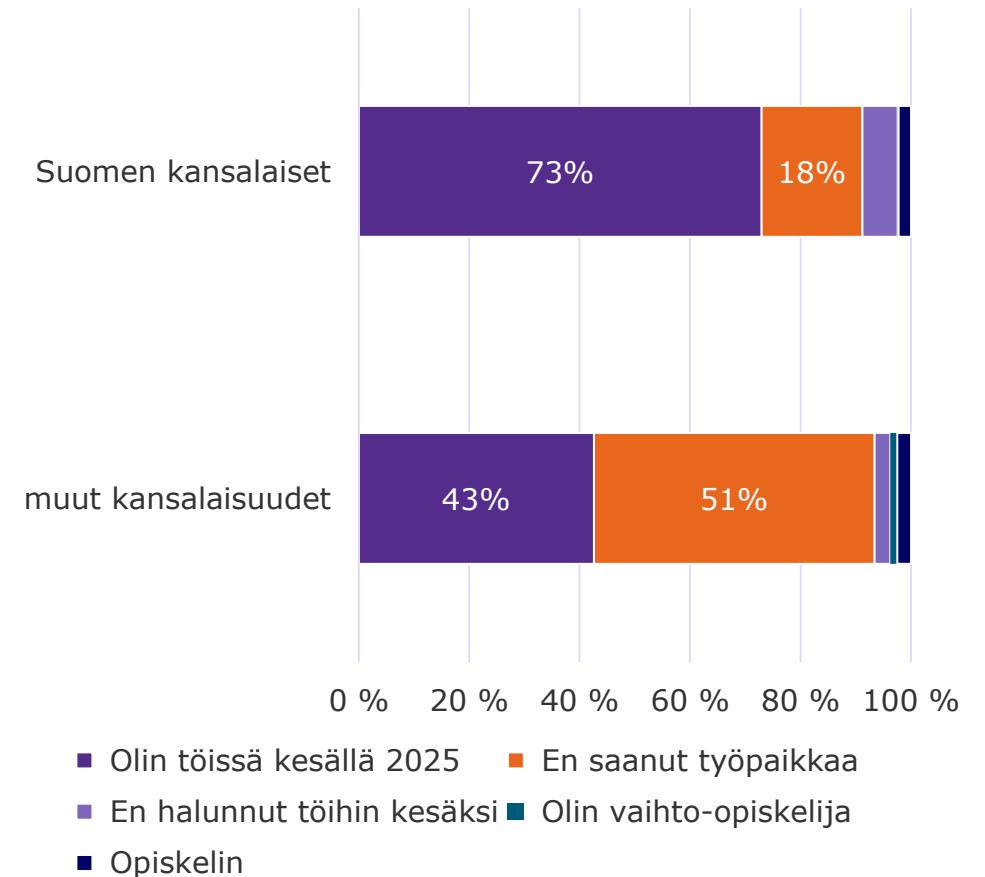


Kesätyötilanne kesällä 2025

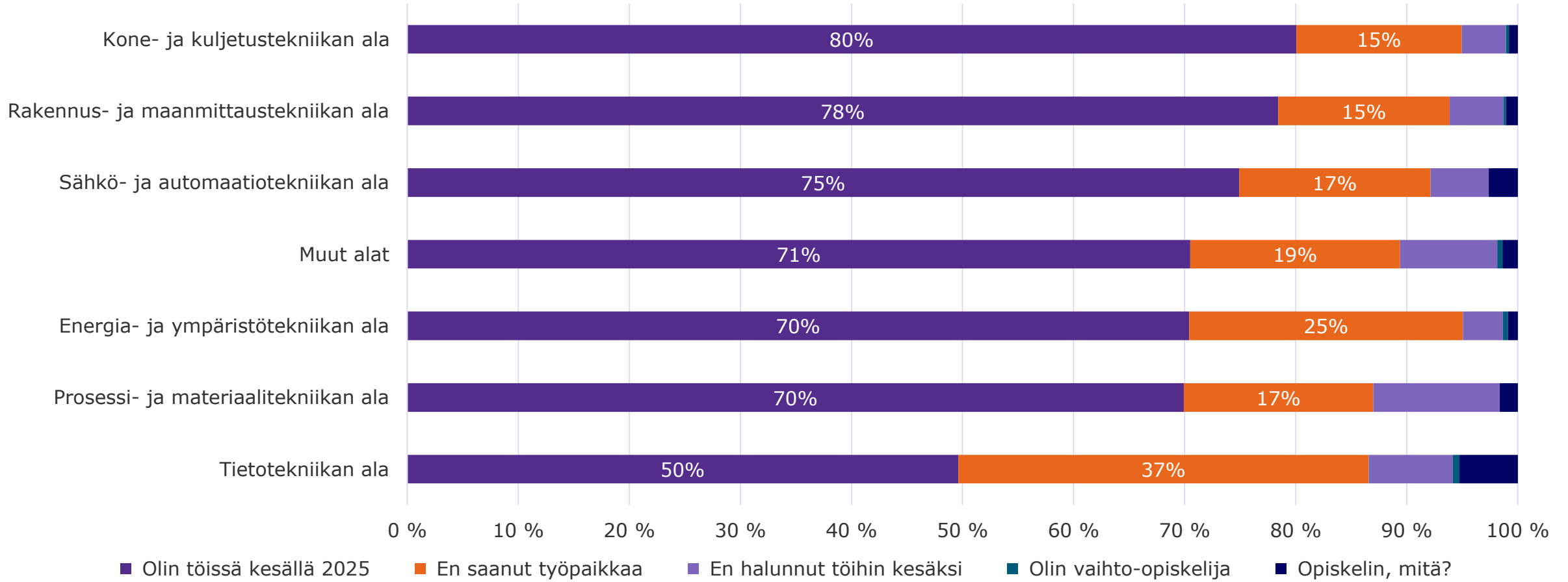
Opintopistemäärän mukaan



Kansalaisuuden mukaan

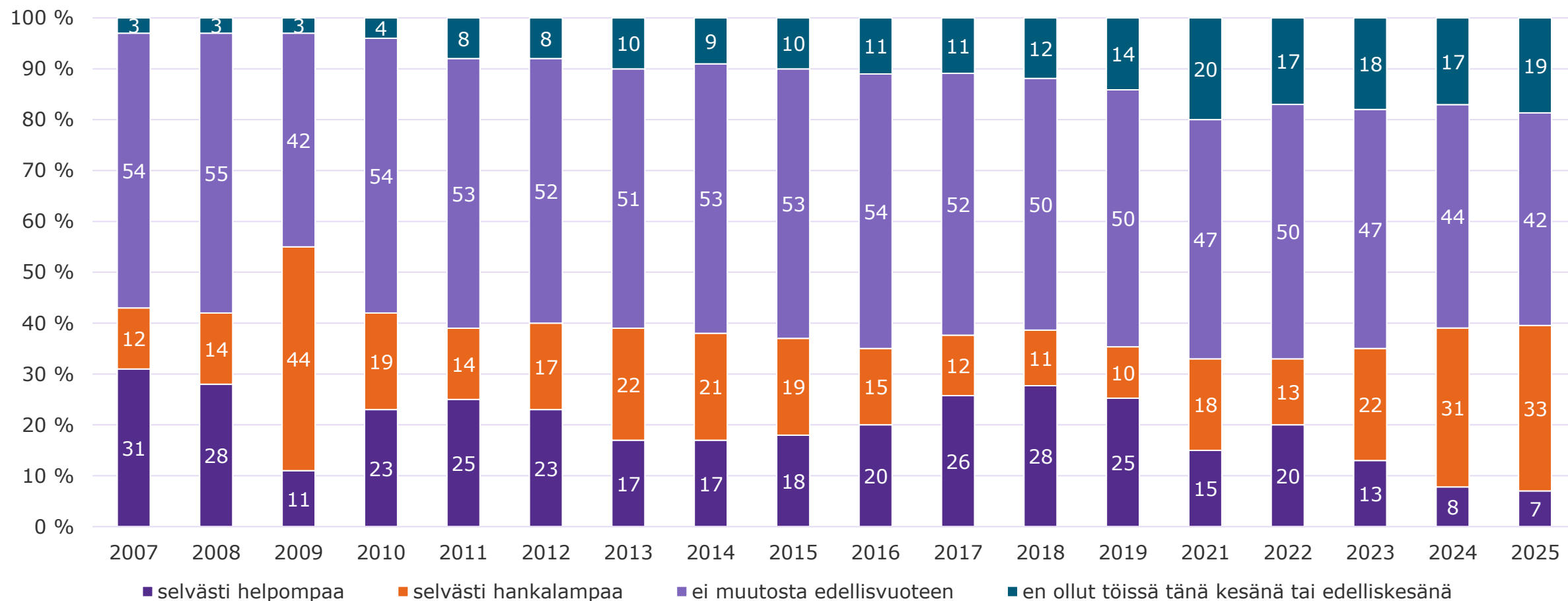


Kesätyötilanne kesällä 2025 tutkinto-ohjelmittain

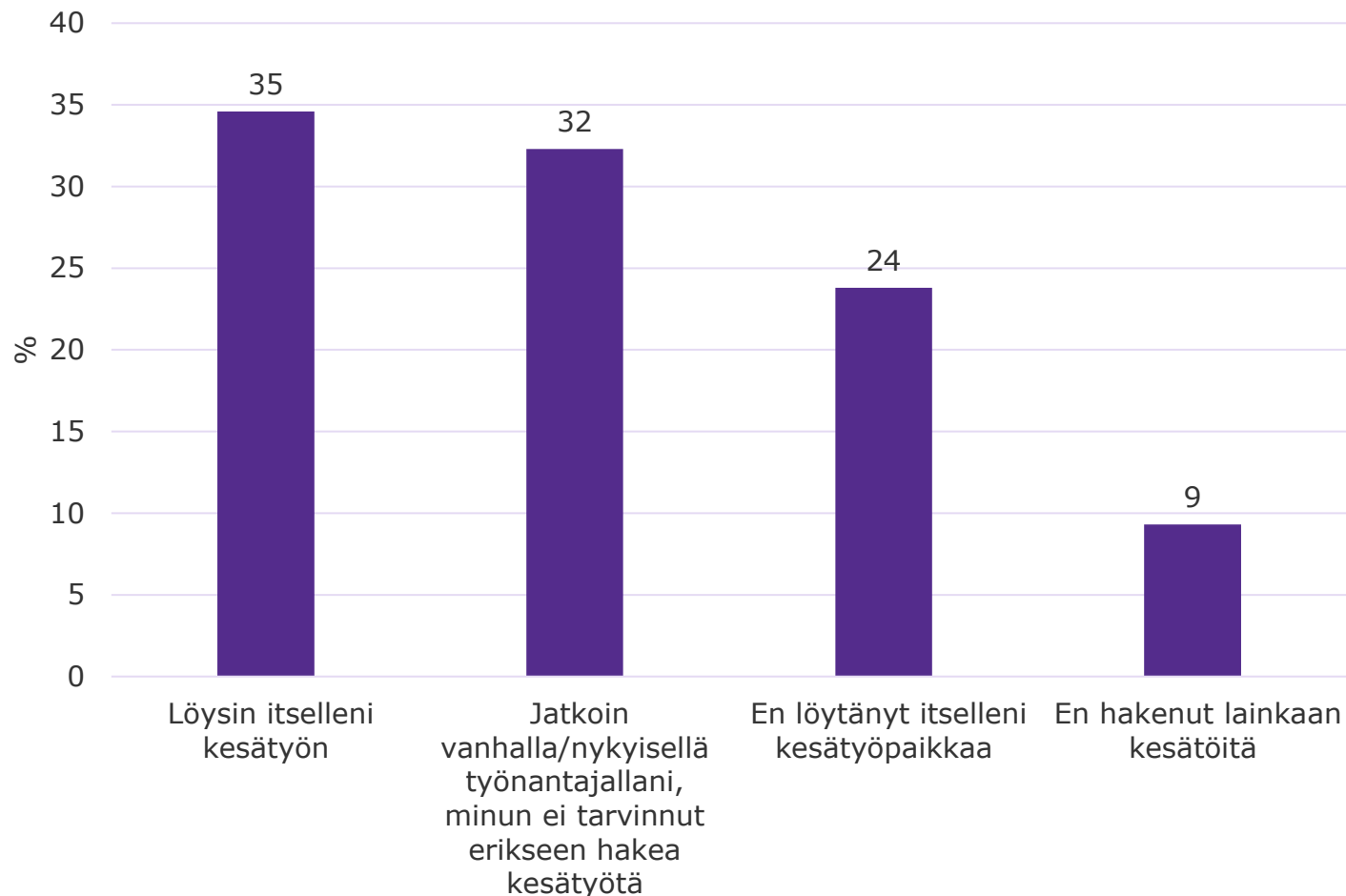


Kokemus kesätyön hakemisesta 2007-2025

Edelliseen vuoteen verrattuna



Työpaikan haku ja haettujen työpaikkojen lukumäärä

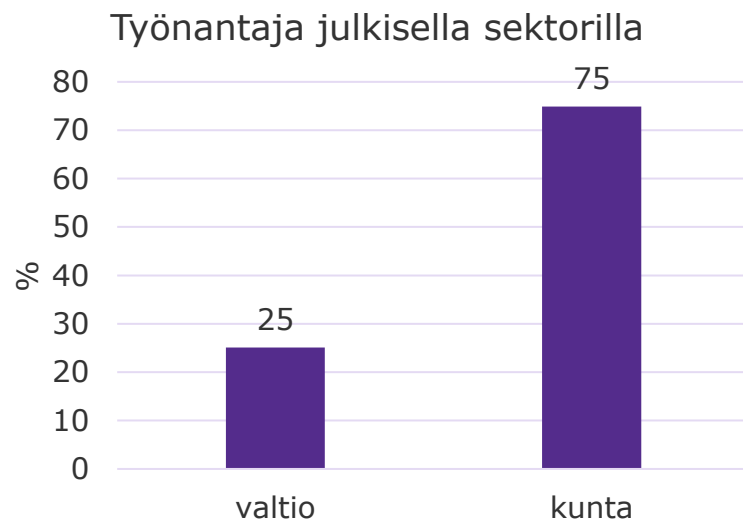
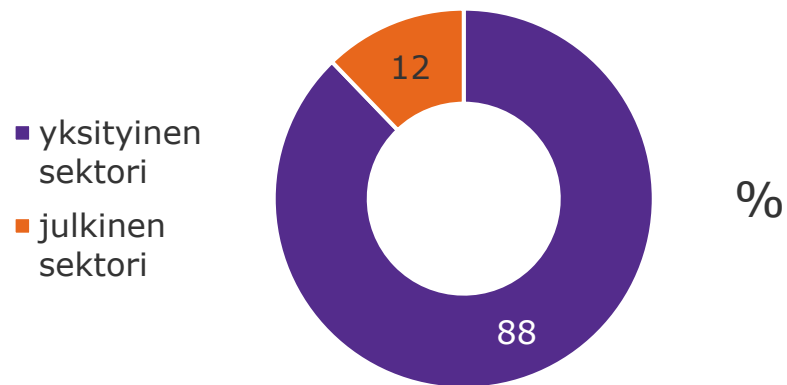


Kesätyöpaikan löytäneet vastaajat olivat hakeneet keskimäärin **22** (keskiarvo) / **12** (mediaani) työpaikkaa

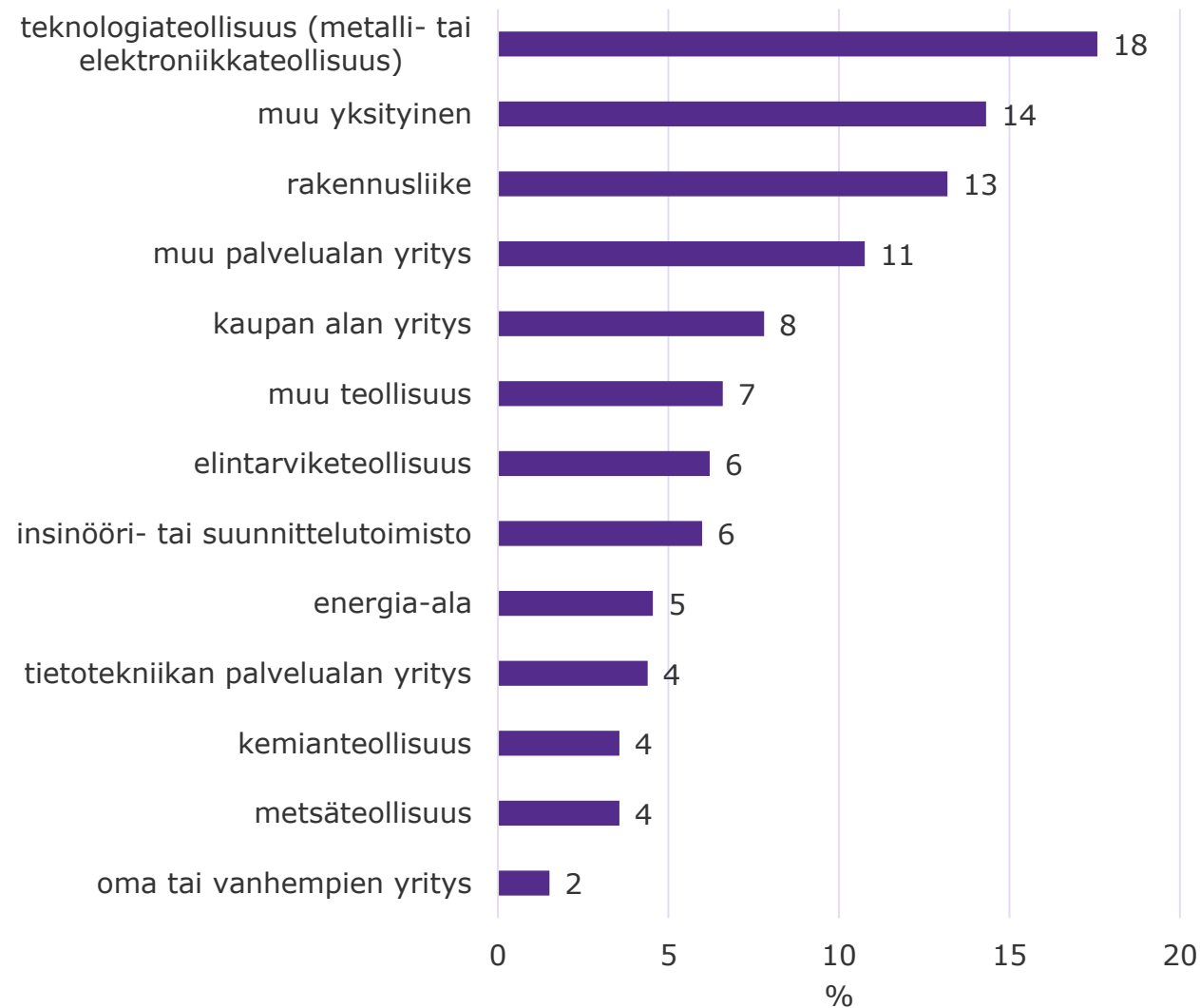
Ne vastaajat, jotka eivät löytäneet kesätyötä, olivat hakeneet keskimäärin **35** (keskiarvo) / **20** (mediaani) työpaikkaa



Työnantaja

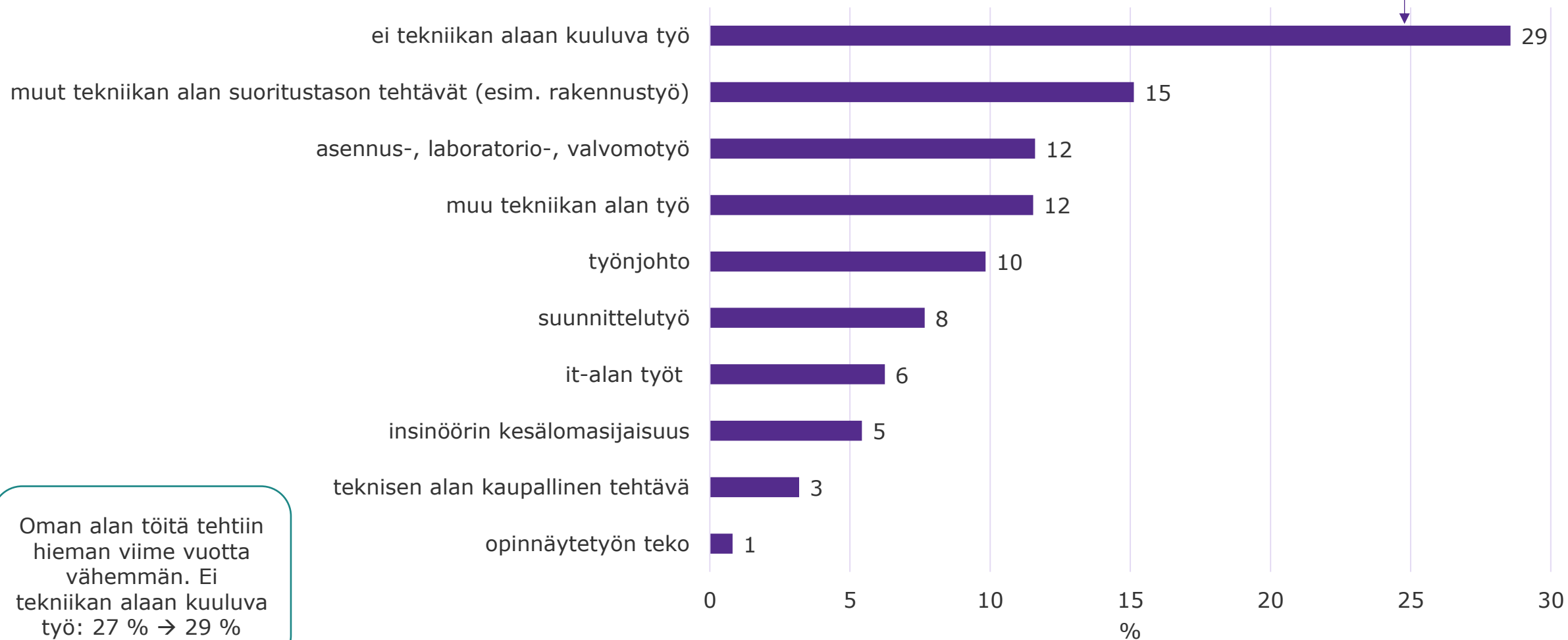


Työnantaja yksityisellä sektorilla



Työtehtävien laatu kesällä 2025

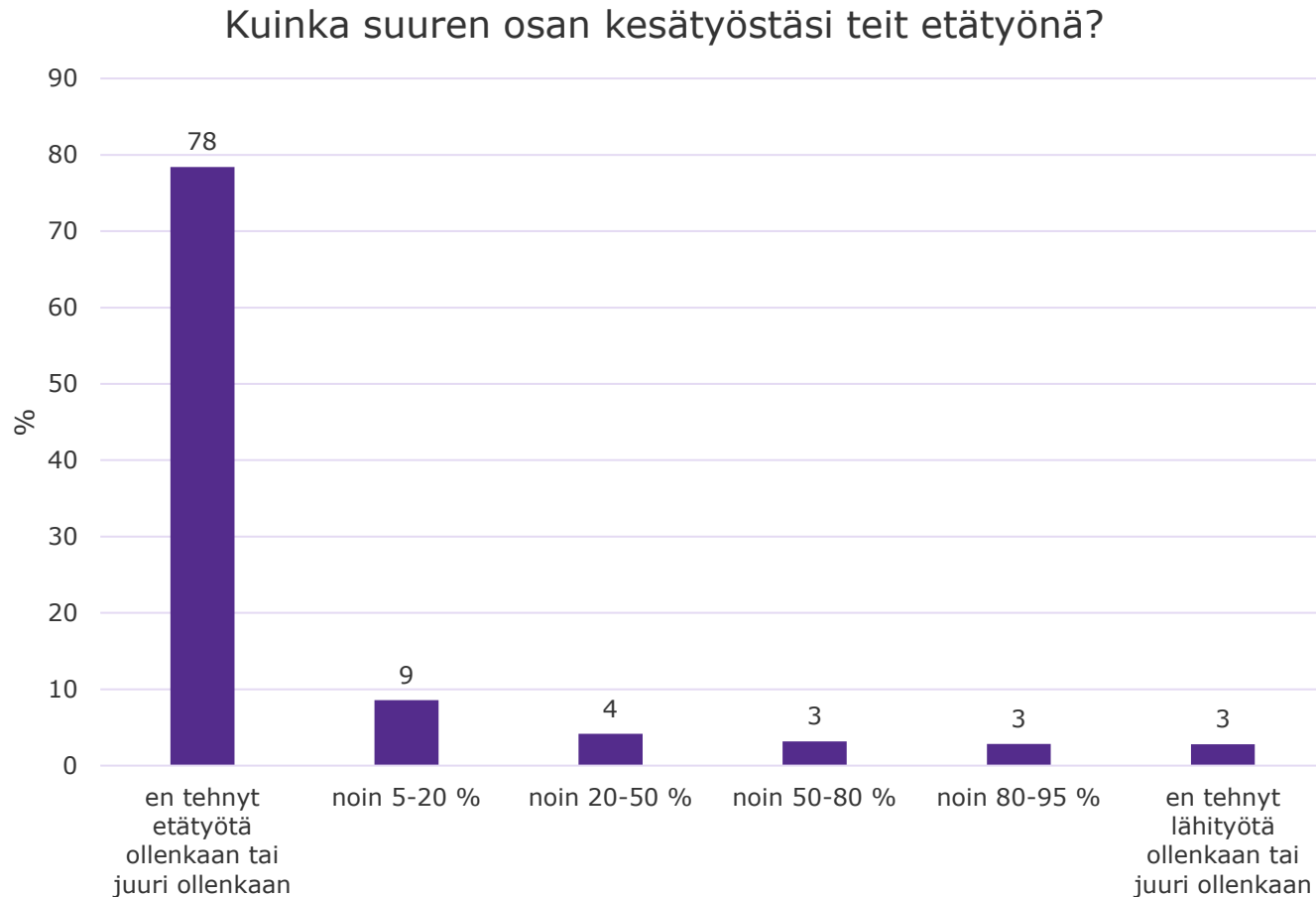
Kv-opiskelijat:
43 %



Oman alan töitä tehtiin
hieman viime vuotta
vähemmän. Ei
tekniikan alaan kuuluva
työ: 27 % → 29 %



Etätyöt ja kesätyön kesto



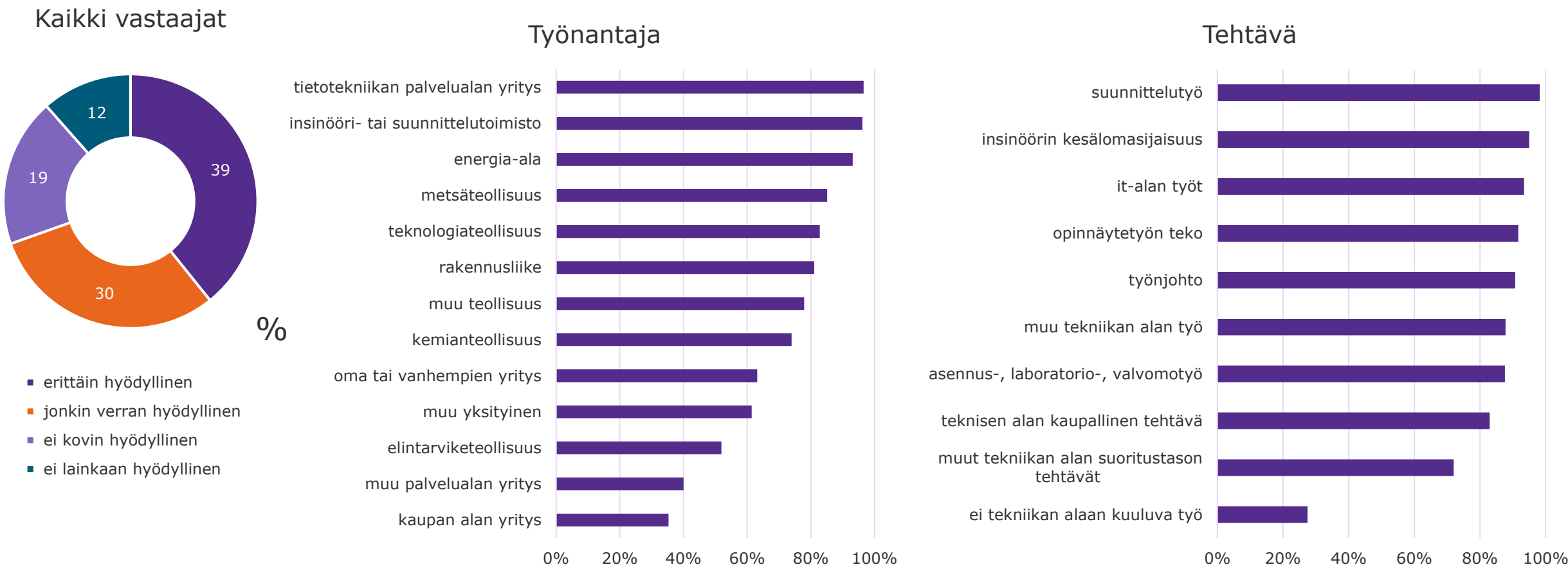
Suurin osa vastaajista (86 %) työskenteli kesän aikana yhdessä työpaikassa.

Kahdessa eri työpaikassa työskenteli 11 % vastaajista.

Työskentelyn kesto oli keskimäärin 15 viikkoa

Arvio, kuinka hyödyllinen kesätyösi oli tulevan urasi kannalta?

Työ oli vähintään jonkin verran hyödyllistä:

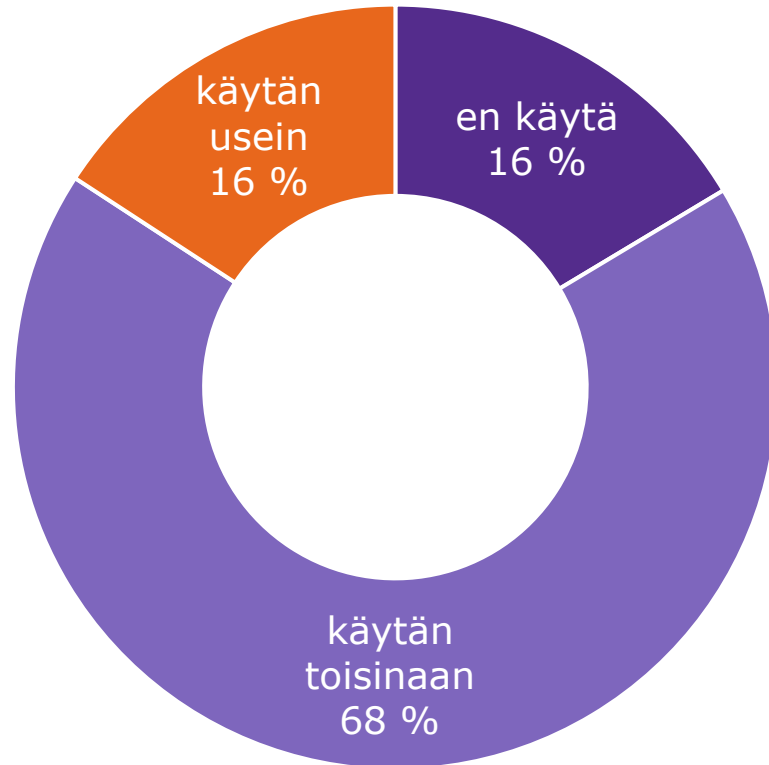


Tekoälyn käyttö opinnoissa



Insinööriliitto

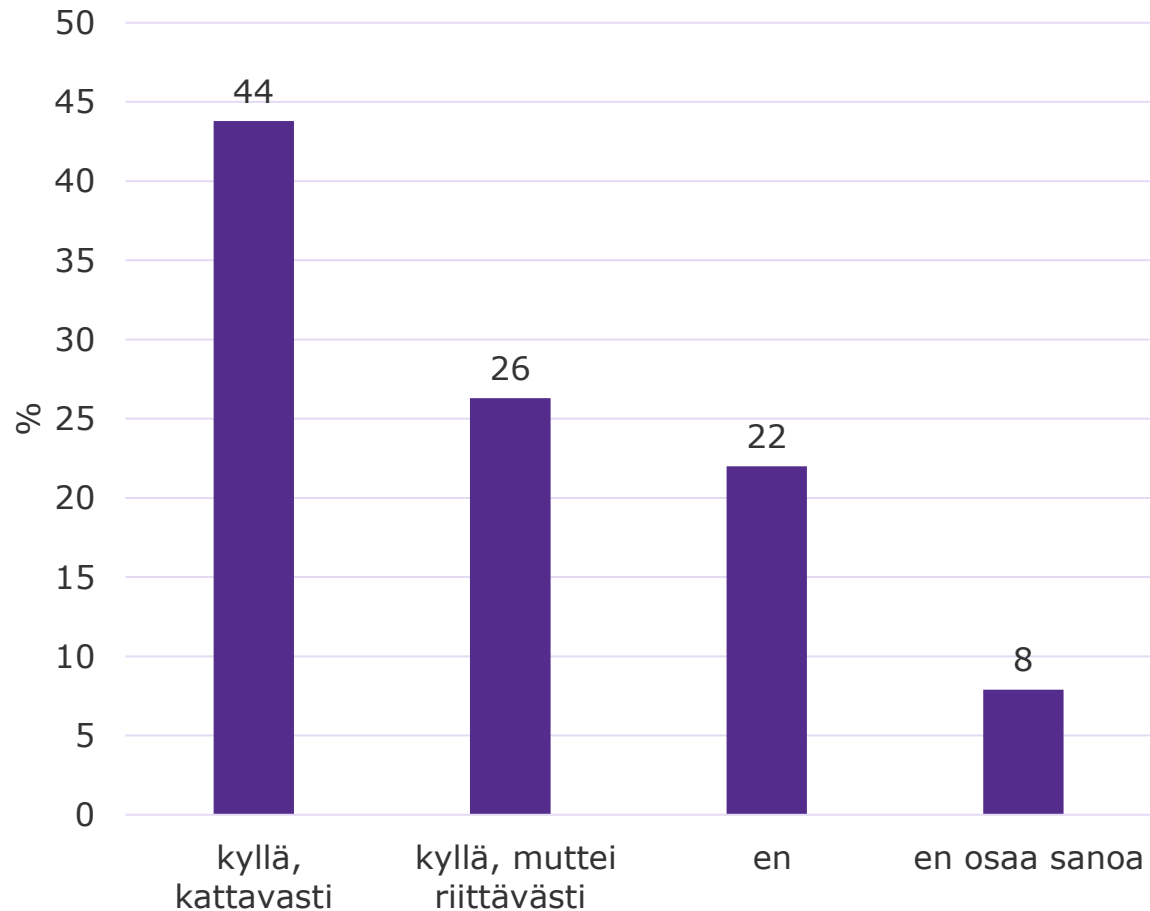
Käytätkö tekoälyä opinnoissasi?



Tekoälyn aktiivinen käyttö oli yleisintä (usein käyttävien osuus):

- Tietotekniikan alan opiskelijoilla, 23 %
- Kv-opiskelijoilla, 23 %
- Pääkaupunkiseudulla, 22 %
- 2. vuoden opiskelijoilla, 20 %

Oletko saanut tekoälyn käyttöön ohjausta tai ohjeistusta ammattikorkeakoulultasi?



Kattavaa ohjausta on saatu eniten tietotekniikan alalla (55 %), vähiten rakennus- ja maanmittaustekniikan alalla (31 %).

Tietotekniikan opiskelijoita lukuun ottamatta kaikilla muilla aloilla yli puolet ei ollut saanut ohjeistusta riittävästi tai lainkaan.

Mihin pääasiallisesti käytät tekoälyä opinnoissasi? (monivalinta)



Tekoälyn käytöstä opinnoissa

– avovastausten yhteenveto, positiivisia asioita

- Mahdollistaa monimutkaisten asioiden yksinkertaistamisen ja helpomman muistamisen.
- Auttaa kirjoitusvirheiden vähentämisessä ja ilmaisun selkeyttämisessä, erityisesti kielellisiä haasteita omaaville.
- Nopeuttaa tehtävien tekemistä ja tehostaa opiskelua.
- Tarjoaa mahdollisuuden tarkistaa ja muotoilla omia vastauksia ennen palautusta.
- Selittää käsitteet ja aiheet perinpohjaisesti tarvittaessa usealla eri tavalla.
- Vastaa loputtomiin kysymyksiin ilman, että vie muiden aikaa.
- Toimii apuna vaikeiden termien ja teorian ymmärtämisessä.
- Helpottaa tiedonhankintaa ja tarjoaa vaihtoehtoisia näkökulmia.
- Mahdollistaa itsenäisen opiskelun ja omien taitojen kehittämisen tukemisen.
- Auttaa palauttamaan mieleen aiemmin opittua ja kertaamaan asioita.
- Säästää aikaa erityisesti tiukkojen aikataulujen yhteydessä.
- Tarjoaa tukea silloin, kun perinteiset materiaalit tai luennot eivät riitä ymmärtämiseen.

Tekoälyn käytöstä opinnoissa

– avovastausten yhteenveto – negatiivisia asioita

- Voi vähentää omaa ajattelua ja oppimisen syvyyttä, jos käyttö on liiallista.
- Houkuttelee opiskelijoita käyttämään tekoälyä kokeissa, mikä herättää huolta reiluudesta.
- Tekee helpoksi ulkoistaa vastuun omasta oppimisesta tekoälylle.
- Käytön lisääntyminen voi johtaa oman osaamisen heikkenemiseen pitkällä aikavälillä.
- Vastaukset eivät aina ole luotettavia, ja tieto voi olla väärää tai vanhentunutta.
- Voi lisätä opiskelijoiden passiivisuutta ja vähentää motivaatiota itsenäiseen työskentelyyn.
- Järjestelmien käyttö kuluttaa paljon energiaa, mikä herättää ympäristöhuolia.
- Tekee mahdolliseksi plagioinnin ja epäeettisen toiminnan opinnoissa.
- Liiallinen käyttö voi estää omien vahvuuksien ja ajattelutaitojen kehittymistä.
- Vaikeuttaa opettajien mahdollisuutta arvioida opiskelijan todellista osaamista.
- Voi aiheuttaa riippuvuutta teknologian tarjoamiin ratkaisuihin.
- Heikentää opiskelijoiden kykyä käsitellä epävarmoja tai monitulkintaisia tilanteita ilman apua.

Tekoälyn käytöstä opinnoissa

- avovastausten yhteenveto – muita asioita

- Monet opiskelijat pyrkivät käyttämään tekoälyä mahdollisimman vähän ja vain tarvittaessa.
- Osa hyödyntää tekoälyä lähinnä opiskelun tehostamiseen, mutta pitää tärkeänä omien aivojen käyttöä.
- Opiskelijat haluavat ottaa vastuun omasta oppimisestaan eivätkä halua ulkoistaa kaikkea tekoälylle.
- Joillakin opiskelijoilla on kriittinen suhtautuminen tekoälyn käyttöön opinnoissa.
- Jotkut näkevät tekoälyn hyvänä työkaluna, mutta eivät korvaajana perinteisille oppimismenetelmille.
- Tekoäly koetaan hyödylliseksi erityisesti silloin, kun oma osaaminen ei riitä ymmärtämään asiaa.
- Opiskelijat korostavat, että tekoälyn käyttöä pitää osata rajata ja hallita.
- Osa opiskelijoista ei luota tekoälyn tuottamaan tietoon täysin.
- Käyttö perustuu usein siihen, että halutaan nopeuttaa työskentelyä, ei korvata omaa ajattelua.
- Opiskelijat toivovat selkeämpiä ohjeita ja pelisääntöjä tekoälyn käytöstä opinnoissa.
- Jotkut opiskelijat mainitsevat ympäristövastuun ja energian kulutuksen huomioimisen.
- Käyttökokemukset vaihtelevat suuresti yksilöittäin; osa suhtautuu innostuneesti, osa varauksella.



**Hyvinvointi ja
tulevaisuuden
työelämä**

Millaiseksi arvioit oman hyvinvointisi tällä hetkellä?

1=erittäin huono – 5=erittäin hyvä

Kaikki
vastaajat:

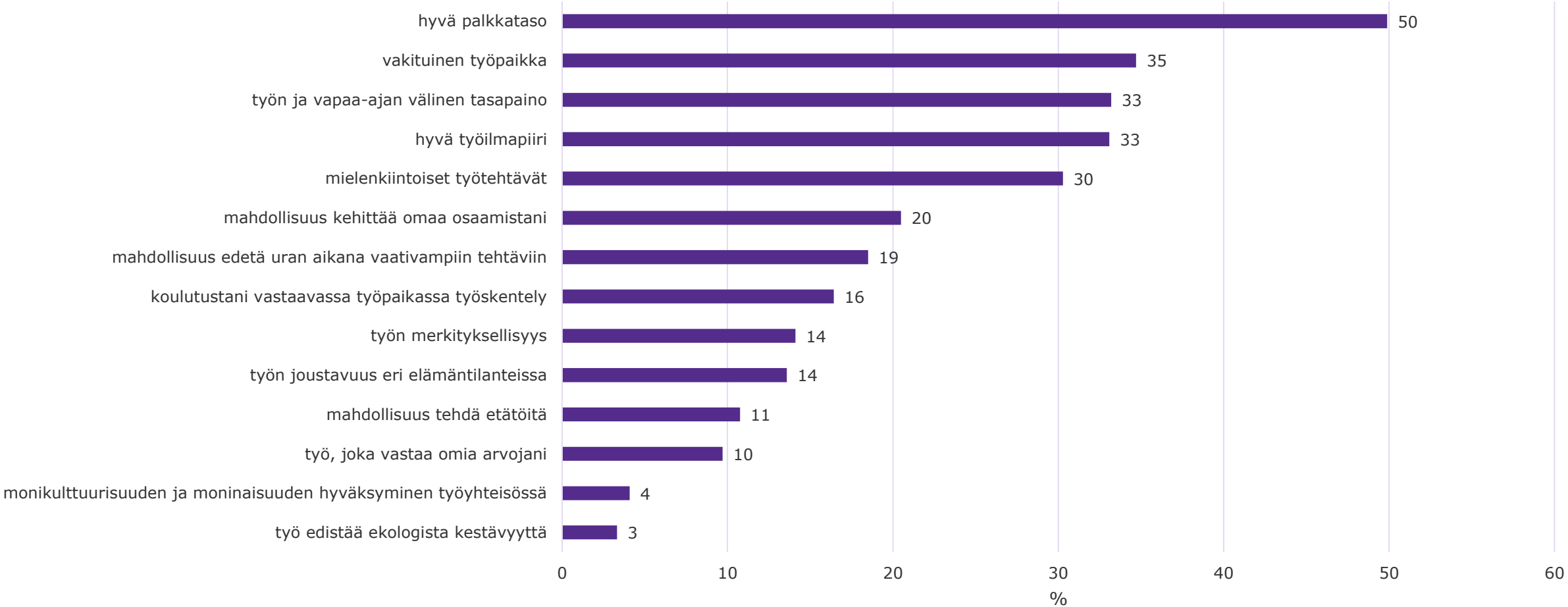
3,7

1. vuoden opiskelijat arvioivat hyvinvointinsa paremmaksi kuin pidemmällä opinnoissaan olevat.

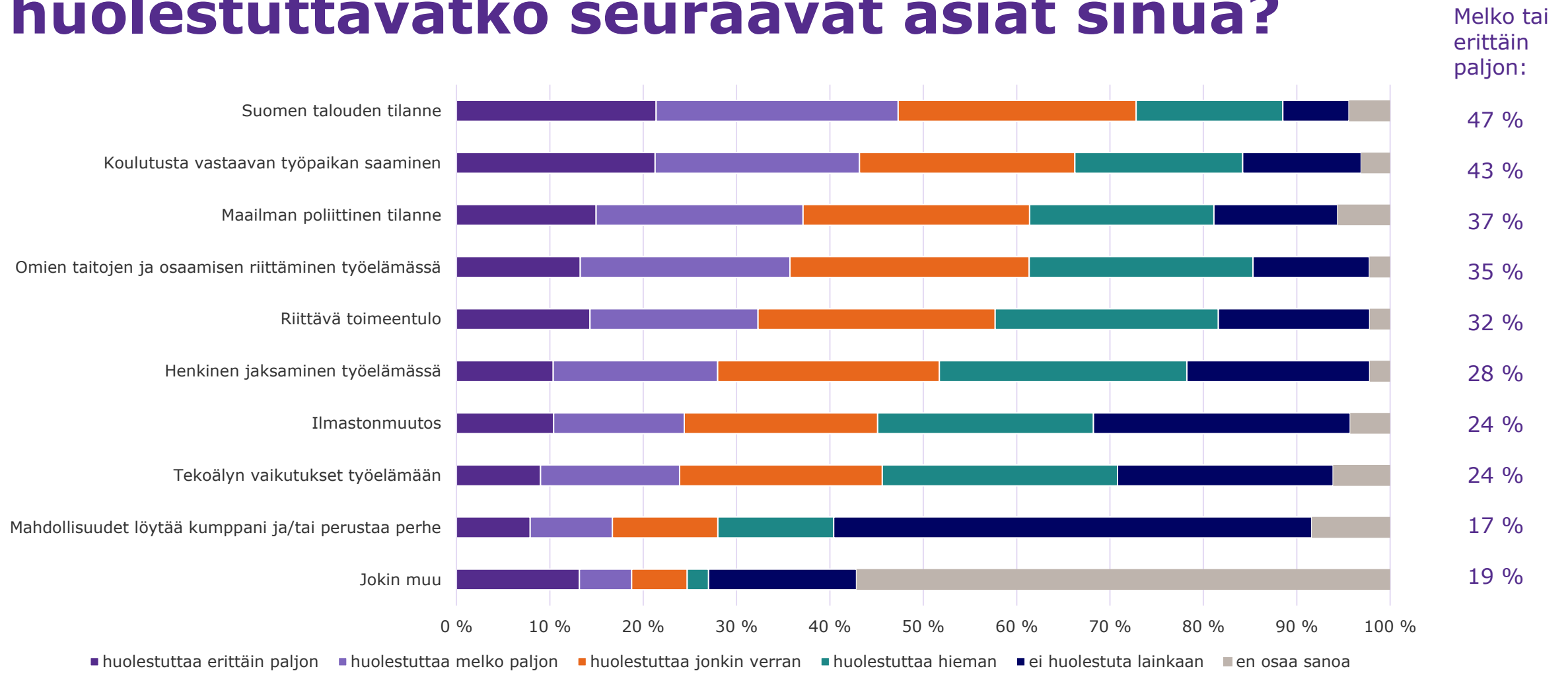
Hyvinvoinnin kokonaisarviossa oli vain vähäisiä eroja sukupuolen, opintoalan tai kansalaisuuden mukaan.

Mitä asioita seuraavista pidät tärkeimpinä työelämässä valmistumisesi jälkeen?

Monivalinta, valitse 3 tärkeintä



Kun mietit tilannetta valmistumisesi jälkeen, huolestuttavatko seuraavat asiat sinua?



Palkkatilastot



Insinööriliitto

Palkkataso kesätöissä

- Mediaanipalkka **2 500** e/kk
 - 2024: 2 400 e/kk
- Pk-seudulla **2 650** e/kk
 - 2024: 2 500 e/kk
- Muualla Suomessa **2 483** e/kk
 - 2024: 2 386 e/kk
- Miehet **2 500** e/kk, naiset **2 500** e/kk
 - 2024: miehet 2 500 e/kk, naiset 2 370 e/kk
- Työtehtävistä korkein palkkataso työnjohtotehtävissä (md **2 700** e/kk), seuraavaksi korkein it-alan tehtävissä (md **2 617** e/kk). Matalammat palkat ovat tyypillisiä tekniikan alan suoritustason töissä.

Kesätyön palkat

Kaikki, sukupuolen mukaan sekä opintopisteittäin

	Lkm	Keskiarvo	10 %	25 %	Mediaani	75 %	90 %
Kaikki	853	2629	1900	2150	2500	3000	3600
Miehet	497	2662	1900	2100	2500	3000	3700
Naiset	345	2582	1900	2200	2500	2900	3464
Alle 60 op	85	2624	1788	2000	2460	3000	3600
60-99 op	183	2550	1800	2020	2400	2953	3480
100-149 op	237	2580	1900	2150	2400	2800	3500
150-199 op	201	2645	1950	2250	2500	2900	3570
200 op tai enemmän	152	2773	2000	2349	2650	3000	3780



Kesätyön palkat koulutusaloittain

	Lkm	Keskiarvo	10 %	25 %	Mediaani	75 %	90 %
Kone- ja kuljetustekniikka	174	2593	1900	2100	2500	2980	3500
Sähkö- ja automaatiotekniikka	127	2622	1871	2200	2500	2998	3700
Tietotekniikka	153	2577	1200	2000	2500	3069	3800
Rakennus- ja maanmittaustekniikka	216	2489	1785	2014	2400	2825	3680
Prosessi- ja materiaalitekniikka	34	2650	2150	2250	2535	3000	3500
Energia- ja ympäristötekniikka	110	2400	1768	2020	2330	2800	3170
Muut alat	93	2440	1250	2000	2400	2900	3500



Kesätyön palkat työnantajan mukaan

	Lkm	Keskiarvo	10 %	25 %	Mediaani	75 %	90 %
teknologiateollisuus (metalli- tai elektroniikkateollisuus)	125	2680	2000	2221	2500	3010	3500
metsäteollisuus	32	2880	2300	2500	2660	3150	3500
kemianteollisuus	32	2591	2120	2305	2500	2700	3200
elintarviketeollisuus	26	2518	1800	2200	2455	2650	3200
muu teollisuus	57	2578	1850	2025	2300	3000	3700
energia-ala	45	2496	1900	2043	2400	2660	3444
insinööri- tai suunnittelutoimisto	54	2597	2005	2200	2490	2700	3500
rakennusliike	91	2731	2150	2369	2500	3000	3500
tietotekniikan palvelualan yritys	47	3040	1896	2291	2700	3586	4500
kaupan alan yritys	35	2103	1500	1800	2060	2400	2600
muu palvelualan yritys	56	2494	1750	2000	2448	2977	3300
oma tai vanhempien yritys	7	2563			2000		
muu yksityinen	104	2718	1954	2075	2600	3000	3900
valtio	38	2741	1788	1900	2535	3140	4200
kunta tai kuntayhtymä	106	2494	1800	2000	2300	2888	3480



Kesätyön palkat työtehtävien mukaan

	Lkm	Keskiarvo	10 %	25 %	Mediaani	75 %	90 %
Insinöörin kesälomasijaisuus	62	2352	1900	2200	2305	2500	2820
Opinnäytetyön teko	7	2170			2400		
Työnjohto	113	2995	2200	2493	2700	3500	4000
Teknisen alan kaupallinen tehtävä	35	2573	2020	2350	2500	2900	3200
Suunnittelutyö	82	2610	2000	2270	2495	2800	3500
It-alan työt	64	2857	1900	2200	2617	3512	4100
Asennus-, laboratorio-, valvomotyö	96	2556	1900	2100	2485	2920	3500
Muu tekniikan alan suoritustason työ (esim. rakennustyö)	106	2467	1900	2060	2300	2750	3200
Muu tekniikan alan työ	103	2808	1900	2200	2570	3450	4000
Ei tekniikan alaan kuuluva työ	181	2473	1800	2000	2400	2850	3200



Kesätyön palkat alueittain

	Lkm	Keskiarvo	10 %	25 %	Mediaani	75 %	90 %
Pääkaupunkiseutu	149	2878	1950	2300	2650	3200	4100
Muu Uusimaa	24	2492	1954	2110	2430	2675	3000
Häme	150	2713	2000	2200	2585	3000	3650
Lounais-Suomi	116	2426	1800	2000	2359	2700	3028
Kaakkois-Suomi	29	2931	2100	2250	2700	3200	4700
Itä-Suomi	87	2457	1850	2005	2300	2800	3200
Keski-Suomi	40	2570	1800	2025	2375	2950	3690
Vaasan alue	94	2489	1875	2200	2400	2700	3200
Pohjois-Suomi	115	2623	2000	2200	2500	3000	3500



ilry.fi/tutkimus