



Lukion ainevalinnat ja opiskelijarekrytointi, taidealat lukioaineittain

AVAIN

- Monitieteistä tutkimusyhteistyötä Oulun yliopistossa: "AVAIN"-tutkimusryhmä: (www.oulu.fi/avain)
- Professorit
 - Jouni Pursiainen (kemia, LUMA-keskus)
 - Jarmo Rusanen (maantiede)
 - Hanni Muukkonen (kasvatuspsykologia)
- Opiskelijavalintojen kehittämiseen liittyvä tutkimus: Jenni Kunnari (FM,KM), Tarja Leinonen (KM,KTM), Tero niemi (LuK) ja Sauli Partanen (LuK).
- Useita muita senioritutkijoita ja opinnäytetyön tekijöitä
- Tavoitteena ymmärtää kokonaisvaltaisesti koulutuspolkuja yläkoulusta lukioon tai ammatilliseen koulutukseen ja edelleen lukiosta ammattikorkeakouluun tai yliopistoon.





Aineisto

MISTÄ TIEDOT OVAT PERÄISIN?

- Kaikki vuosina 2013-15 valmistuneet 93955 ylioppilasta, kunkin aineen kirjoittajamäärät ja sukupuolet (Lähde: Ylioppilastutkintolautakunta)
- Yliopistoihin valitut opiskelijat vuosina 2013-15 (alempi korkeakoulututkinto tai lääketieteen lisensiaatti), alun perin 56918 riviä. CSC kokosi tiedot ylioppilastutkintolautakunnalta ja yliopistoilta.
- Näistä poistettiin ne opiskelijat, joiden ylioppilastutkintotiedot eivät syystä tai toisesta olleet mukana: jäljelle jäi 48845 riviä.
- Näistä poistettiin duplikaatit ja pieni määrä satunnaisia "virheitä", jolloin jäljelle jäi 46280 riviä.
- Sama opiskelija voi esiintyä aineistossa kaksi kertaa, jos hän on saanut opiskeluoikeuden kahteen eri koulutusohjelmaan vuosina 2013-15.



Taidealat kokonaisuutena 2013-15, N = 961

MATEMATIIKKA JA REAALIAINEET

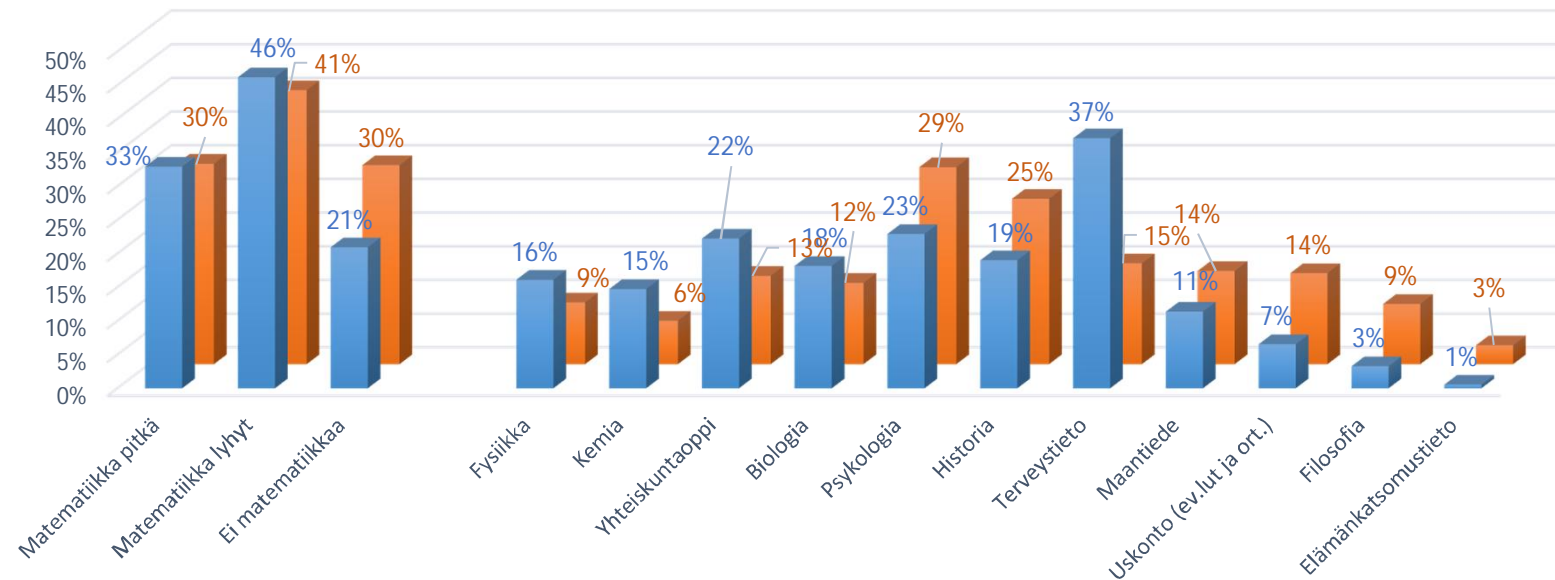
”Ylioppilaat 2013-15”

- kuinka suuri osuus (%), noiden vuosien ylioppilaista kirjoitti ko. oppiaineen.
- Esimerkiksi ”Historia” 19 %

”Uudet opiskelijat 2013-15”

- Kuinka suuri osuus (%) taidealoille valituista opiskelijoista (edellisellä kalvolla kuvattu aineisto) oli lukiossa kirjoittanut ko. oppiaineen.
- Esimerkiksi ”Historia” 25 %

Taiteet yhdistetty 2013-2015, N = 961

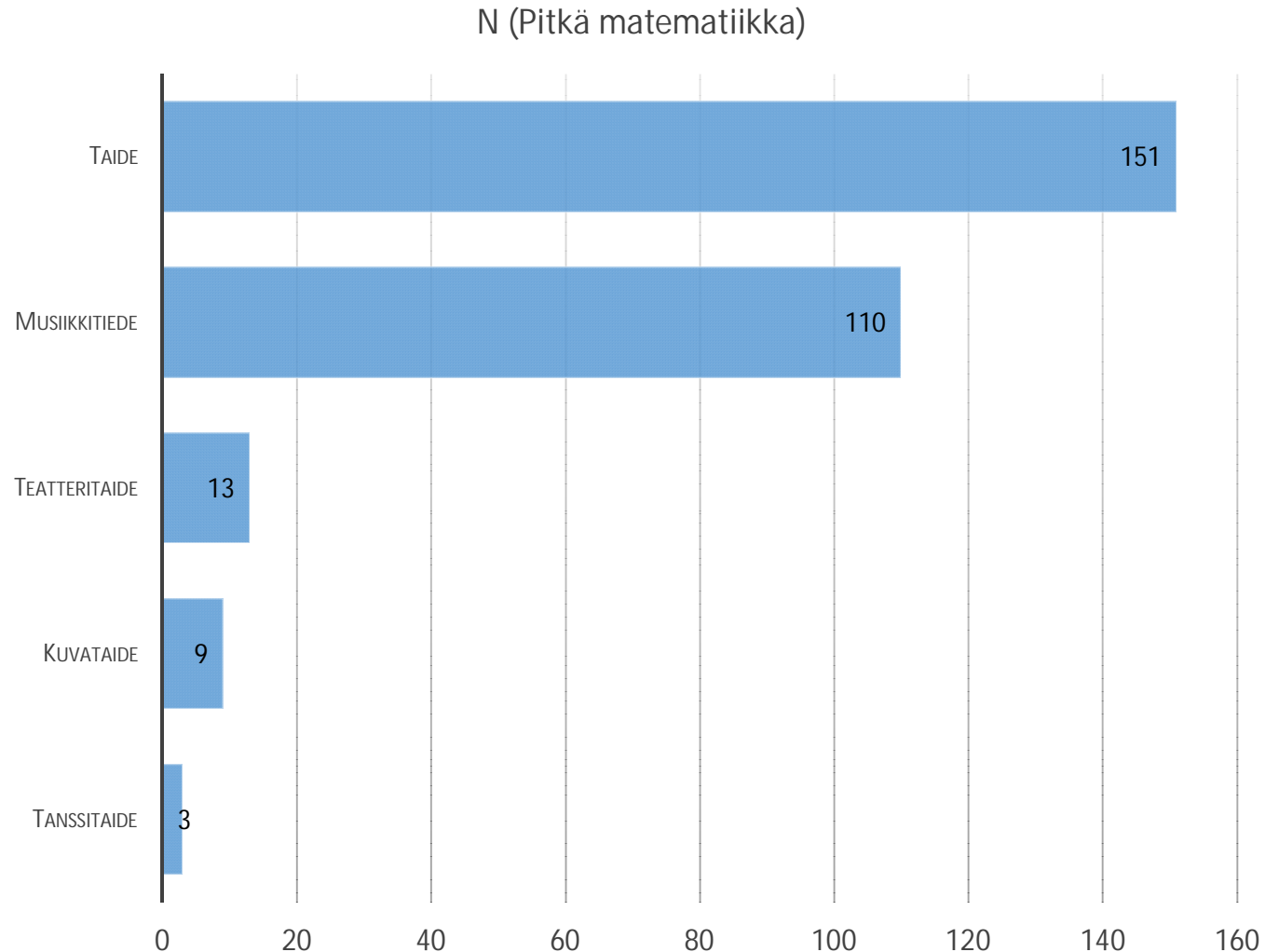




Pitkä matematiikka taidealoille, N = 286

TAUSTAA

- Pitkän matematiikan kirjoittajia valittiin 2013-15 taidealoille yhteensä 286 (sivulla 2 kuvattu aineisto).
- Kuva kertoo, kuinka moni valituista opiskelijoista on kirjoittanut pitkän matematiikan ylioppilaskirjoituksissa, aloittain.
- Lukumäärät kertovat eri alojen suhteellisen koon pitkän matematiikan kannalta katsottuna.
- Esimerkiksi kuvataiteen opiskelijoista 9 on kirjoittanut pitkän matematiikan.

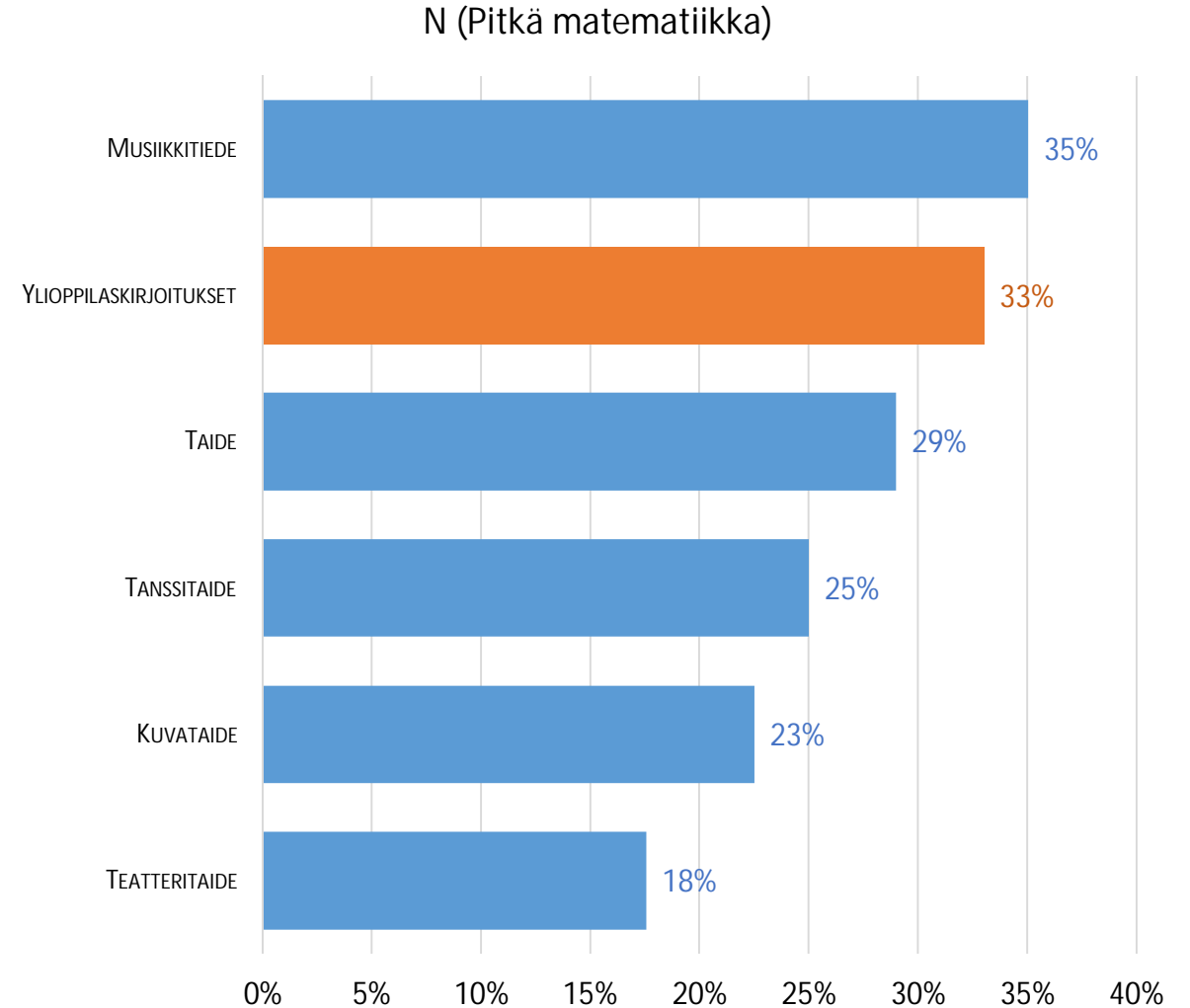




Pitkä matematiikka taidealoille, N = 286

TAUSTAA

- Pitkän matematiikan kirjoittajia on taidealoille yhteensä 286.
- Kuva kertoo, kuinka suuri %-osuus kunkin alan valituista opiskelijoista on kirjoittanut pitkän matematiikan ylioppilaskirjoituksissa.
- %-osuudet kertovat pitkän matematiikan suhteellisen merkityksen kyseisellä alalla.
- "Ylioppilaskirjoitukset" kertoo, kuinka suuri osuus vuosien 2013-15 ylioppilaista kirjoitti pitkän matematiikan (33 %).



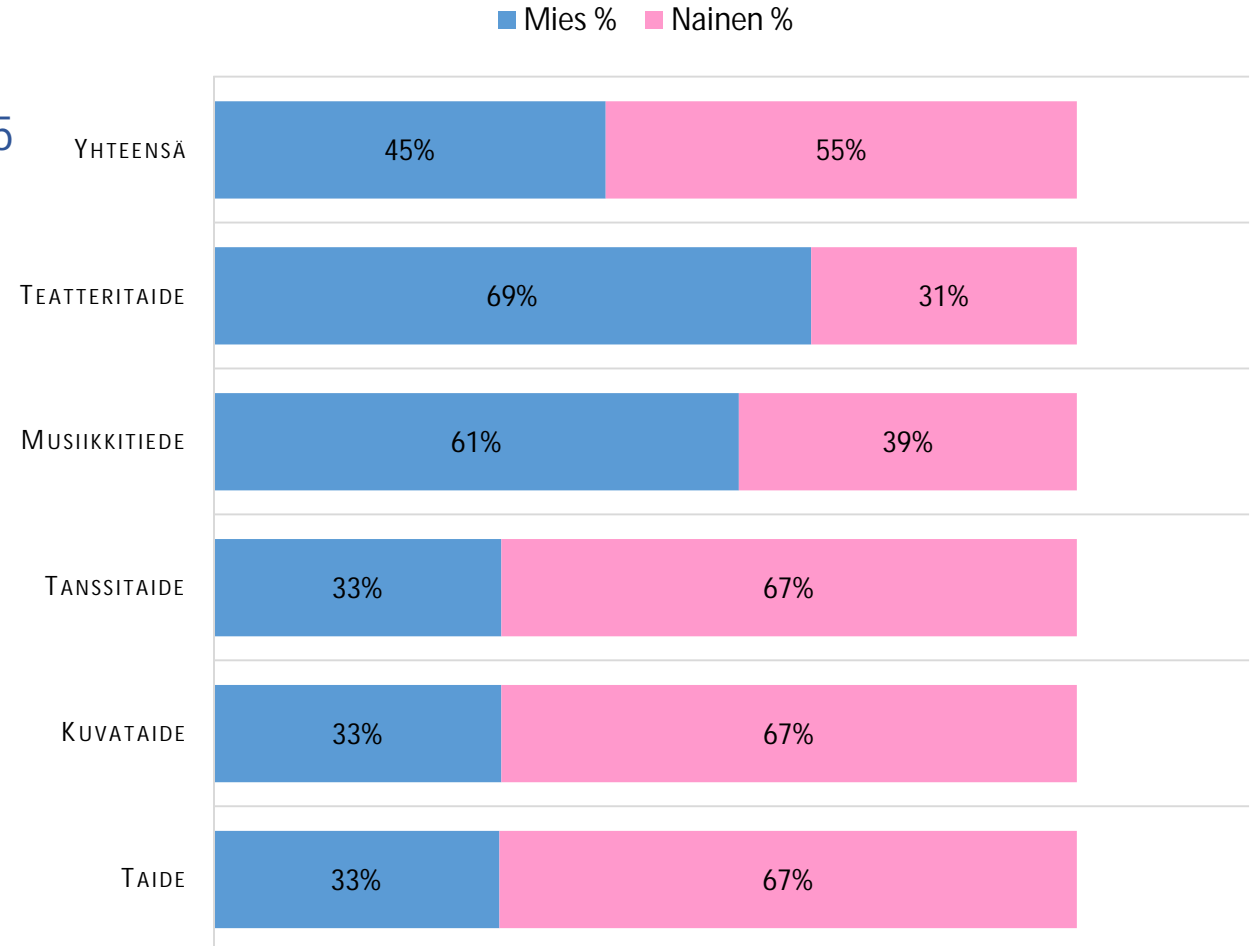


Pitkä matematiikka taidealoille, N = 286

TAUSTAA

- Kuvassa pitkän matematiikan kirjoittaneiden taidealojen opiskelijoiden sukupuolijakauma 2013-15 aloittain.
- "Yhteensä" summaa yhteen kaikki pitkän matematiikan kirjoittaneet opiskelijat alasta riippumatta.
- Taidealat on kokonaisuutena naisvaltainen (67 %), mikä näkyy myös koulutusohjelmissa.
- Siten myös pitkän matematiikan kirjoittaneiden taidealojen opiskelijoiden jakauma on naisvaltainen (55 %).
- Koska lukioaineiden sukupuolittuminen vaihtelee laajalti, voi jakauma näyttää erilaiselta eri lukioaineiden kohdalla.

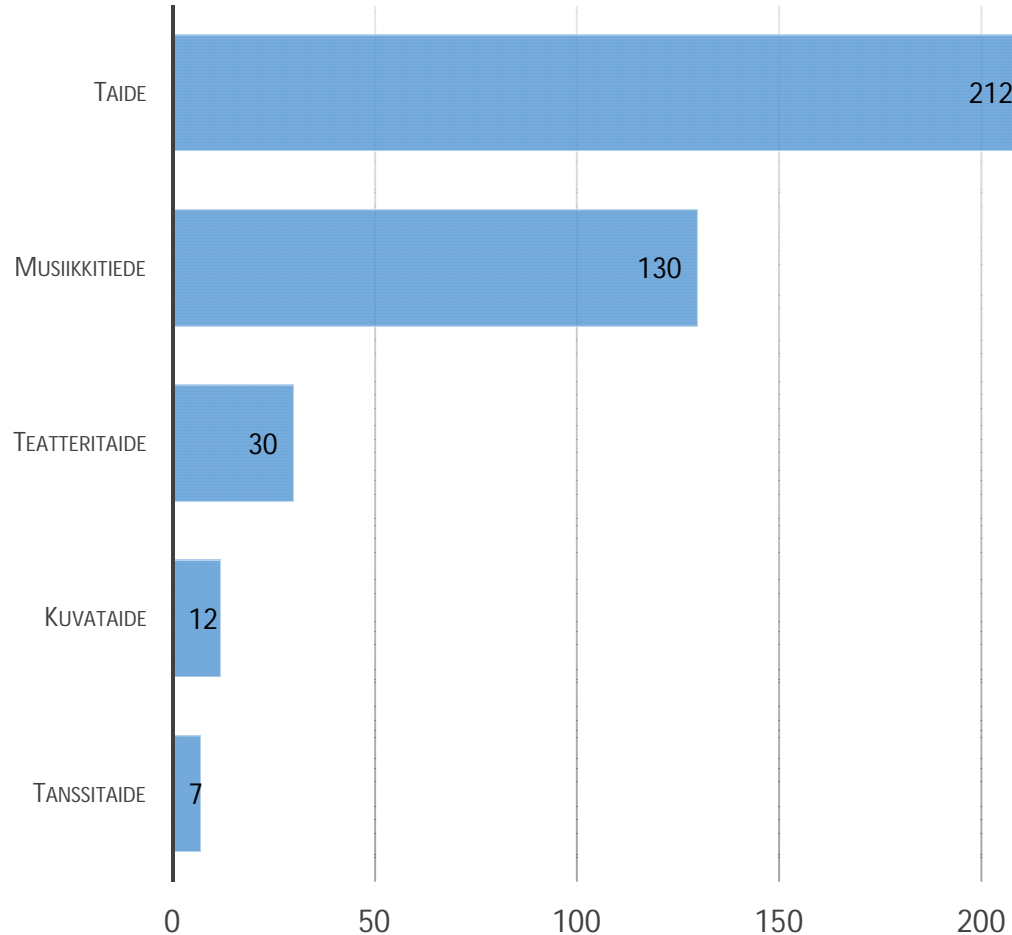
SUKUPUOLIJAKAUMA, PITKÄ MATEMATIIKKA



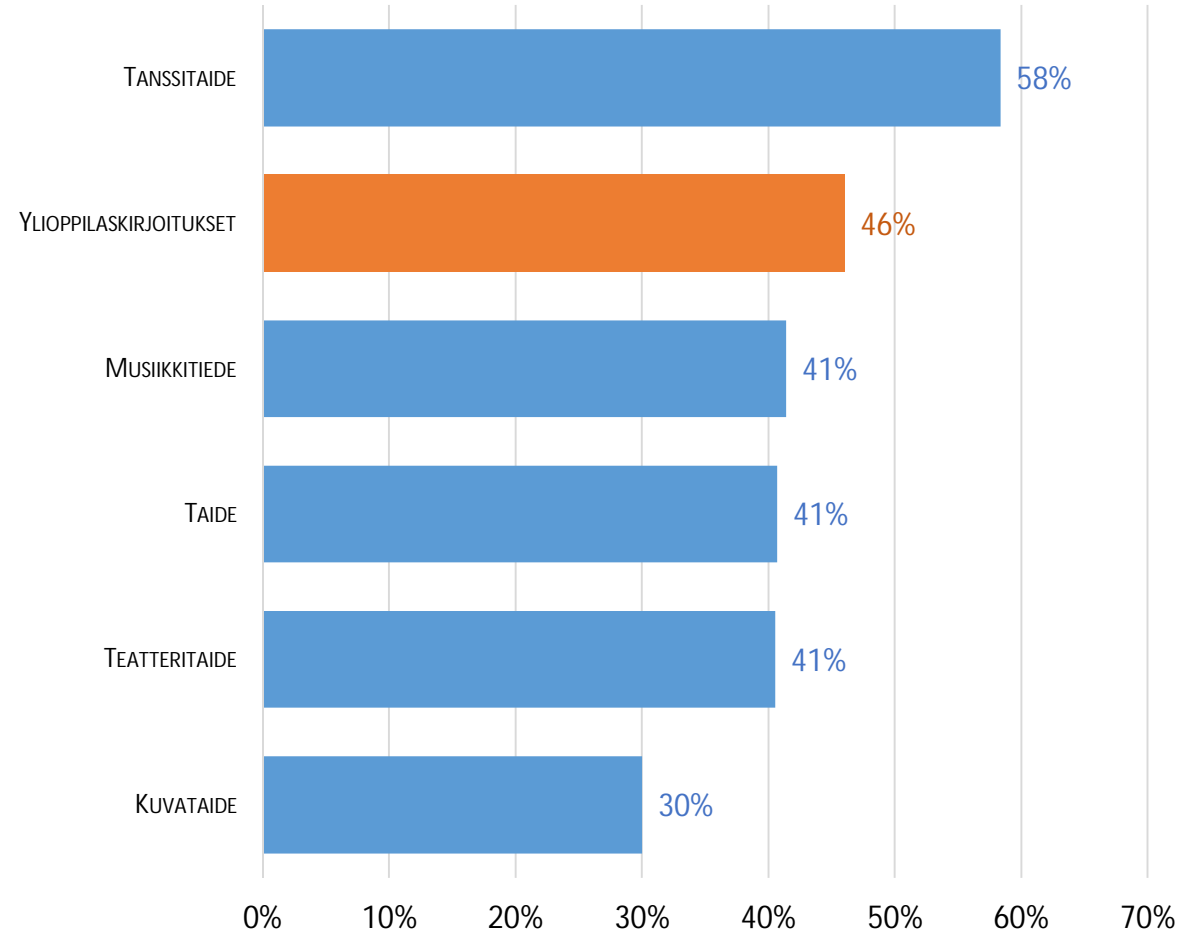


Lyhyt matematiikka taidealoille, N = 391

N (Lyhyt matematiikka)



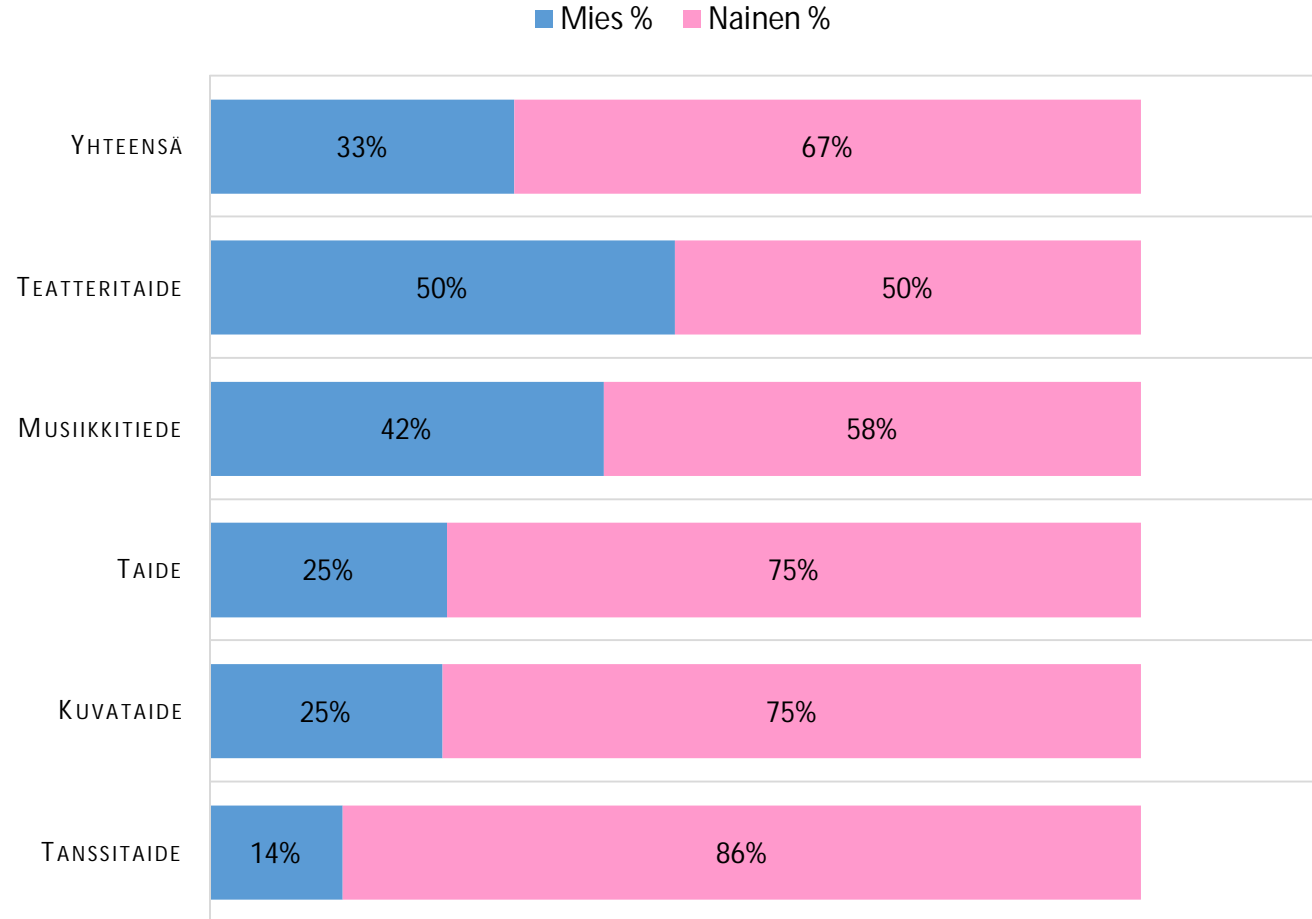
N (Lyhyt matematiikka)





Lyhyt matematiikka taidealoille, N = 391

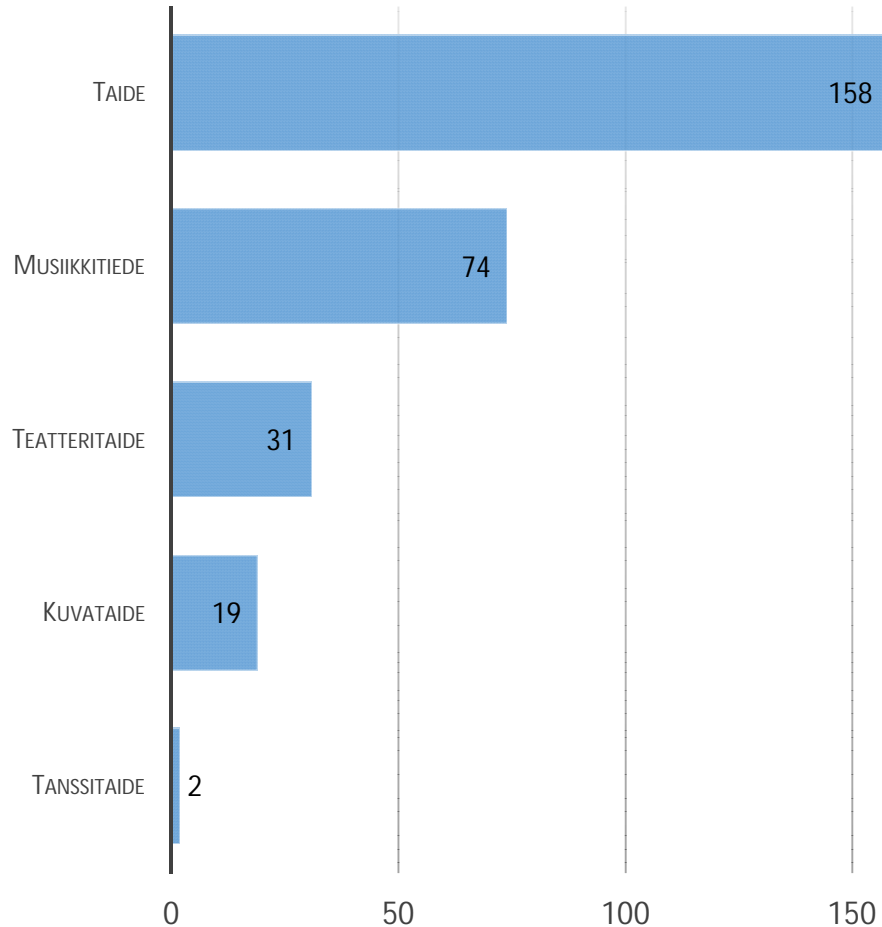
SUKUPUOLIJAKAUMA, LYHYT MATEMATIIKKA



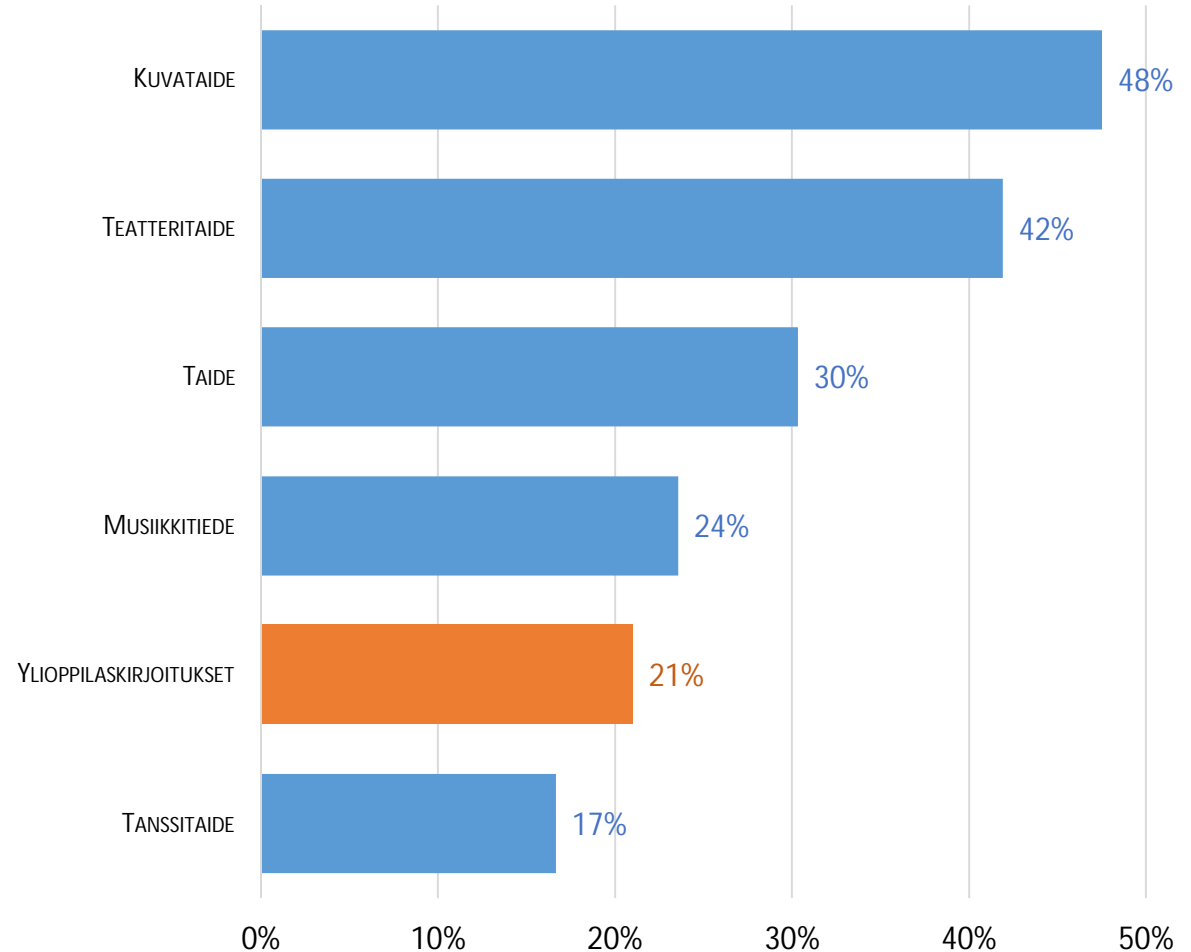


"Ei matematiikkaa" taidealoille, N = 284

N (Ei matematiikkaa)



N (Ei matematiikkaa)

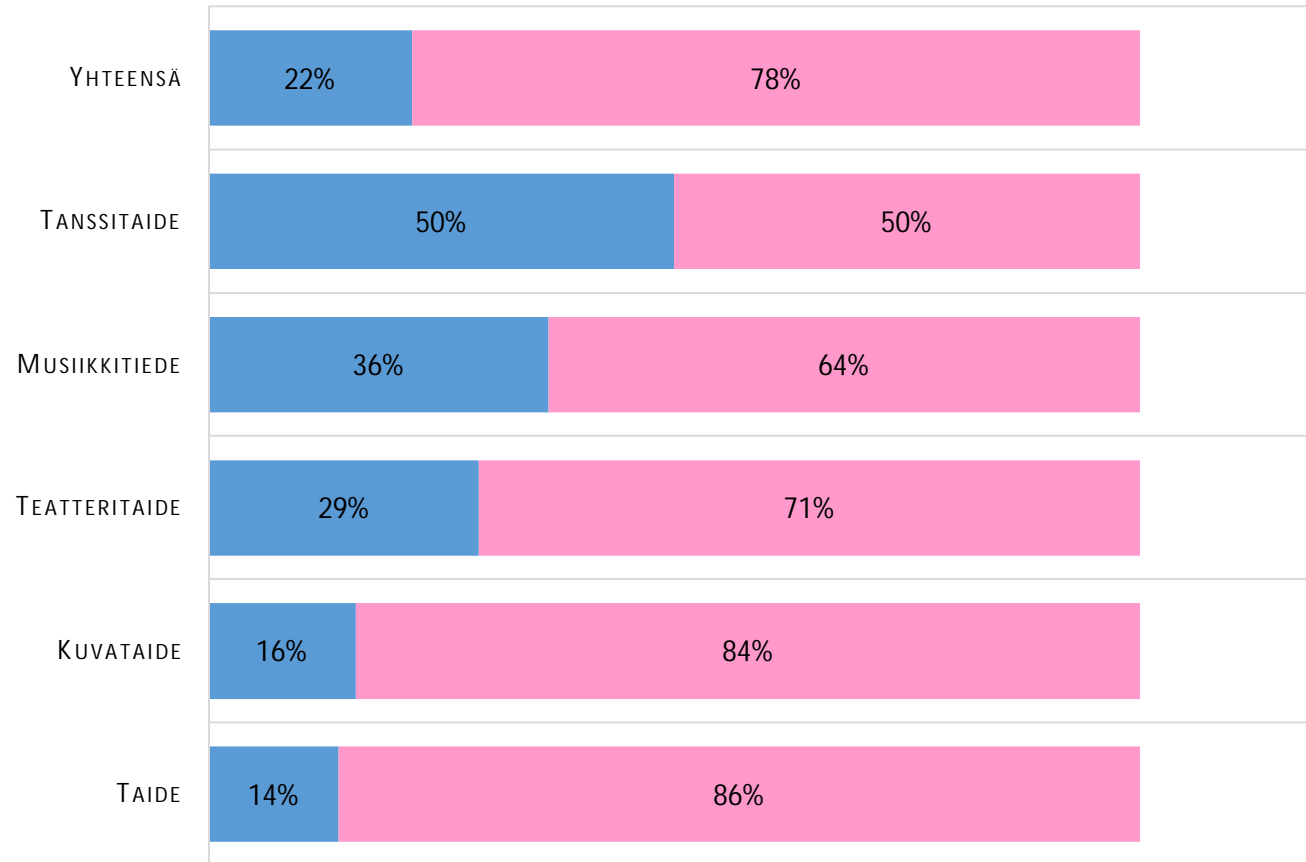




"Ei matematiikkaa" taidealoille, N = 284

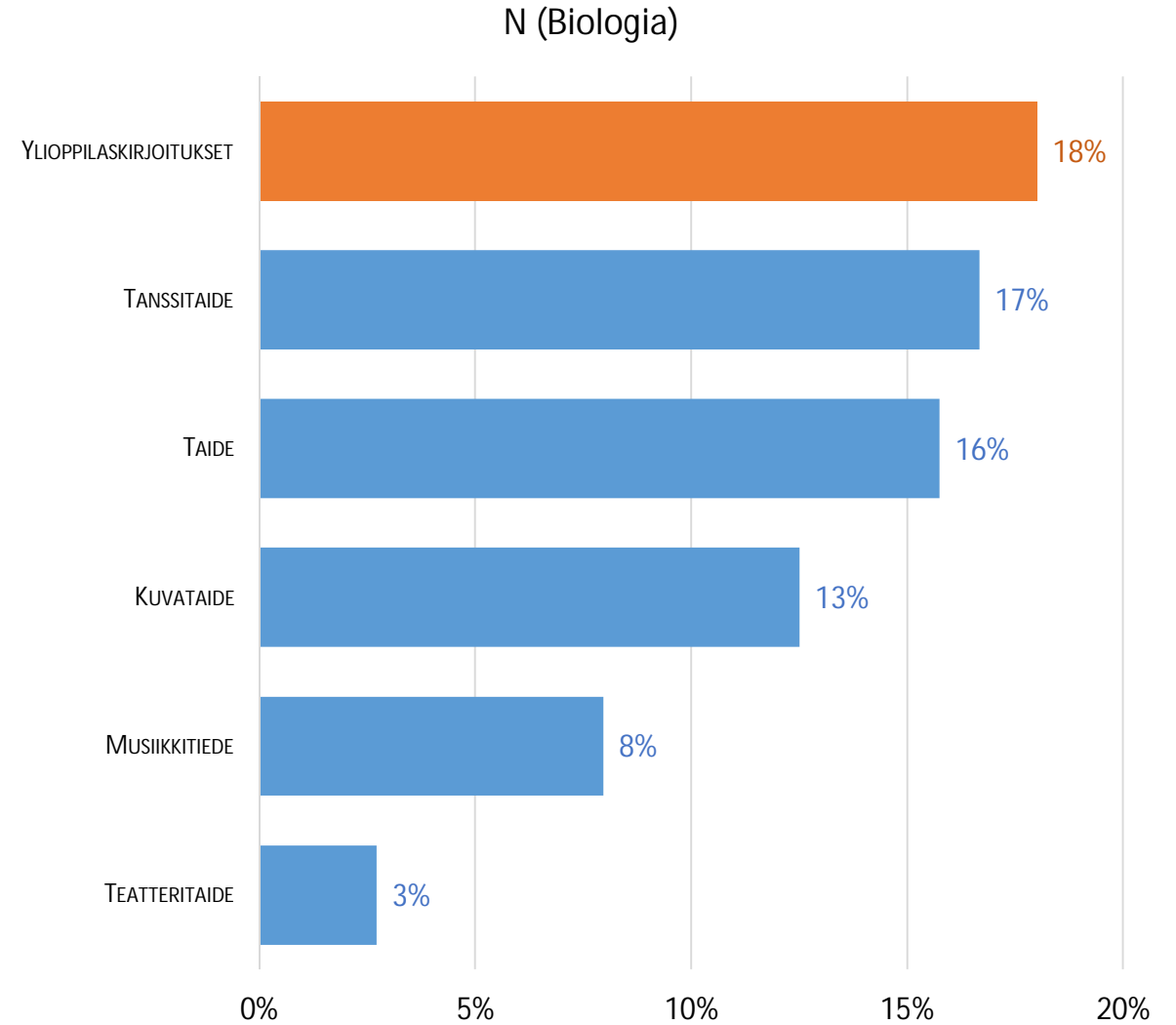
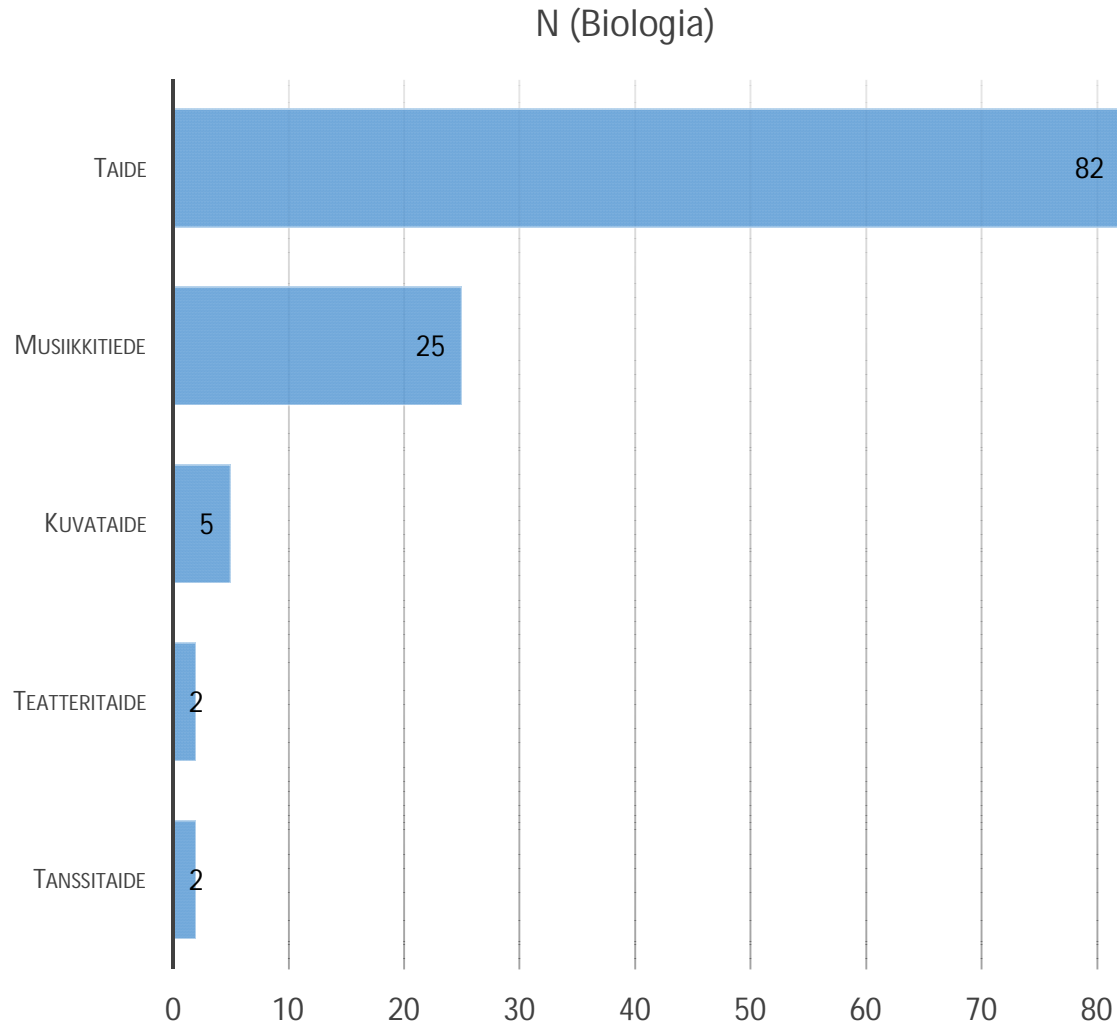
SUKUPUOLIJAKAUMA, EI MATEMATIIKKA

■ Mies % ■ Nainen %





Biologia taidealoille, N = 116

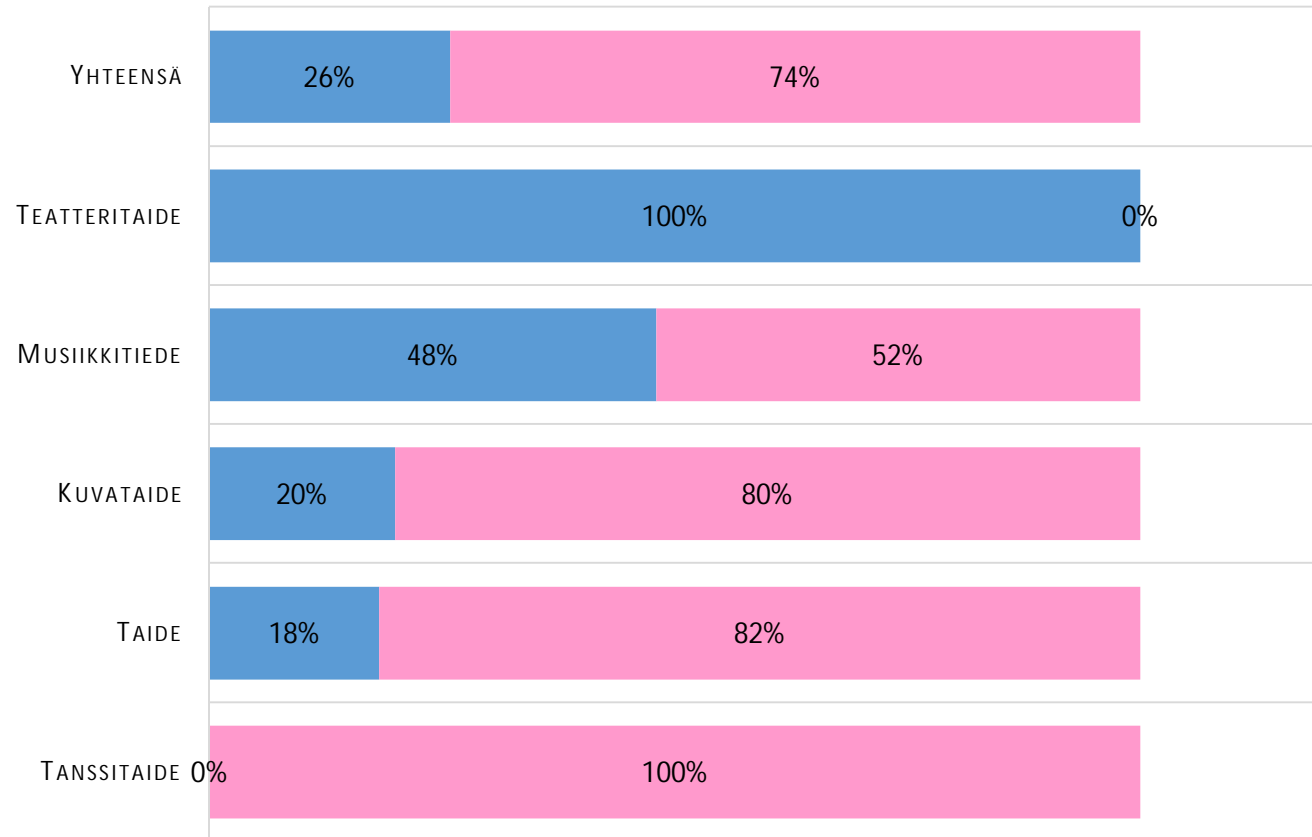




Biologia taidealoille, N = 116

SUKUPUOLIJAKAUMA, BIOLOGIA

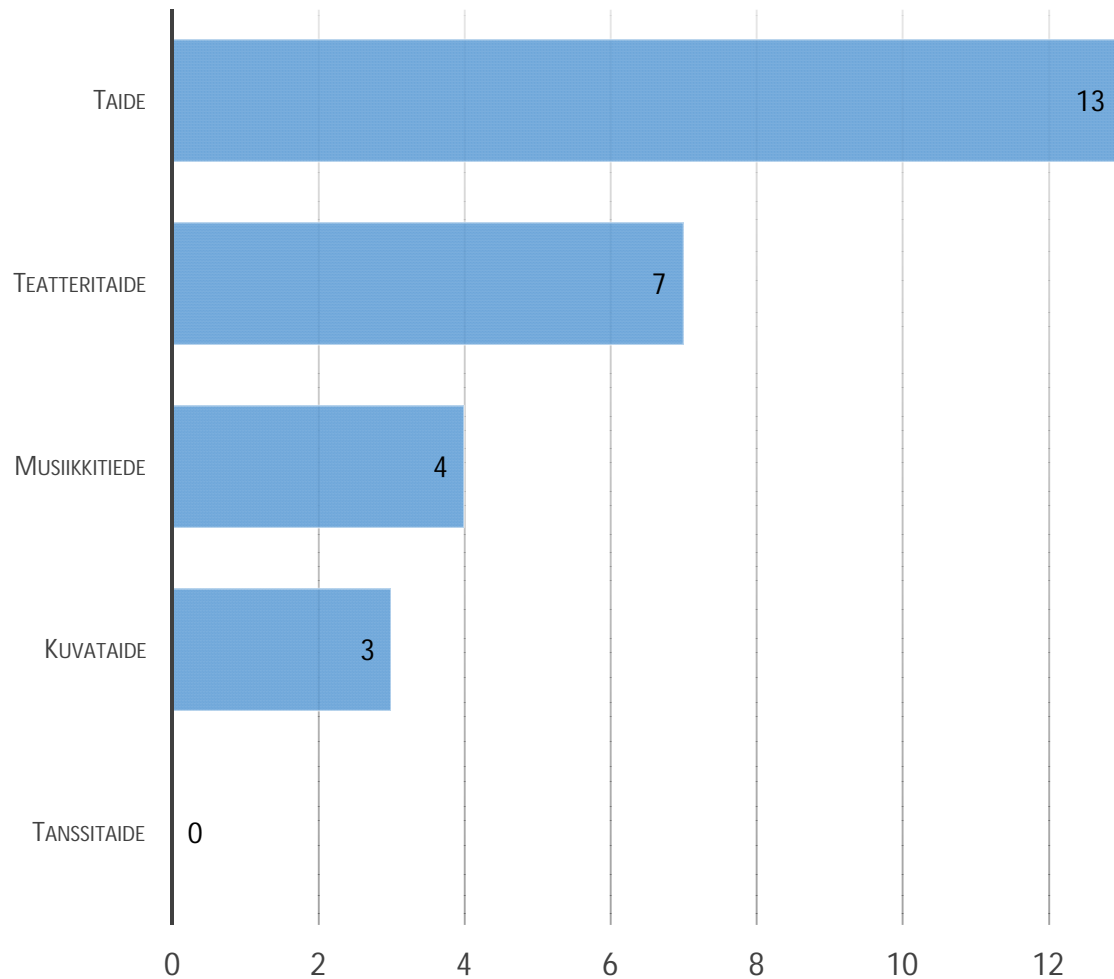
■ Mies % ■ Nainen %



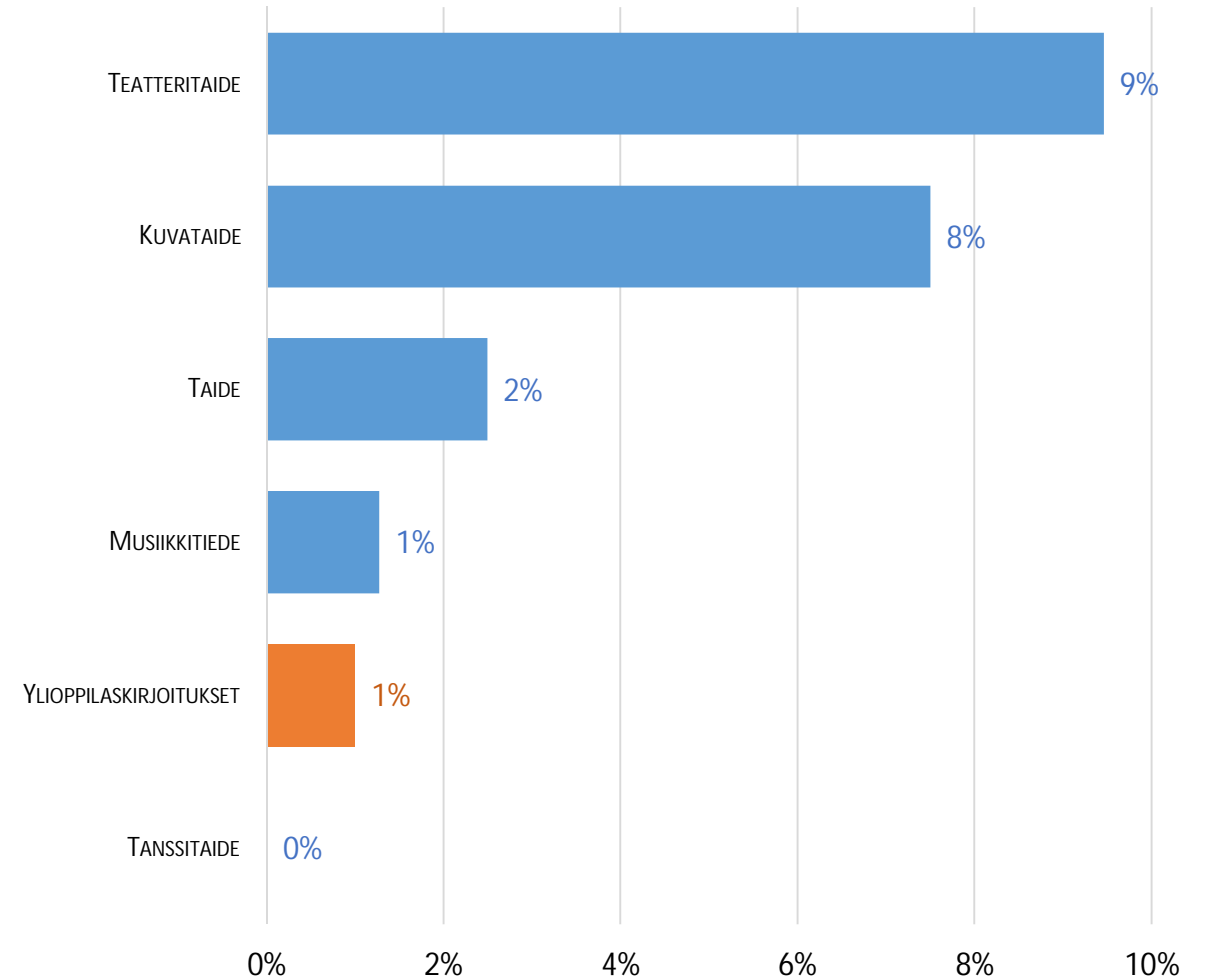


Elämäkatsomustieto taidealoille, N = 27

N (Elämäkatsomustieto)



N (Elämäkatsomustieto)

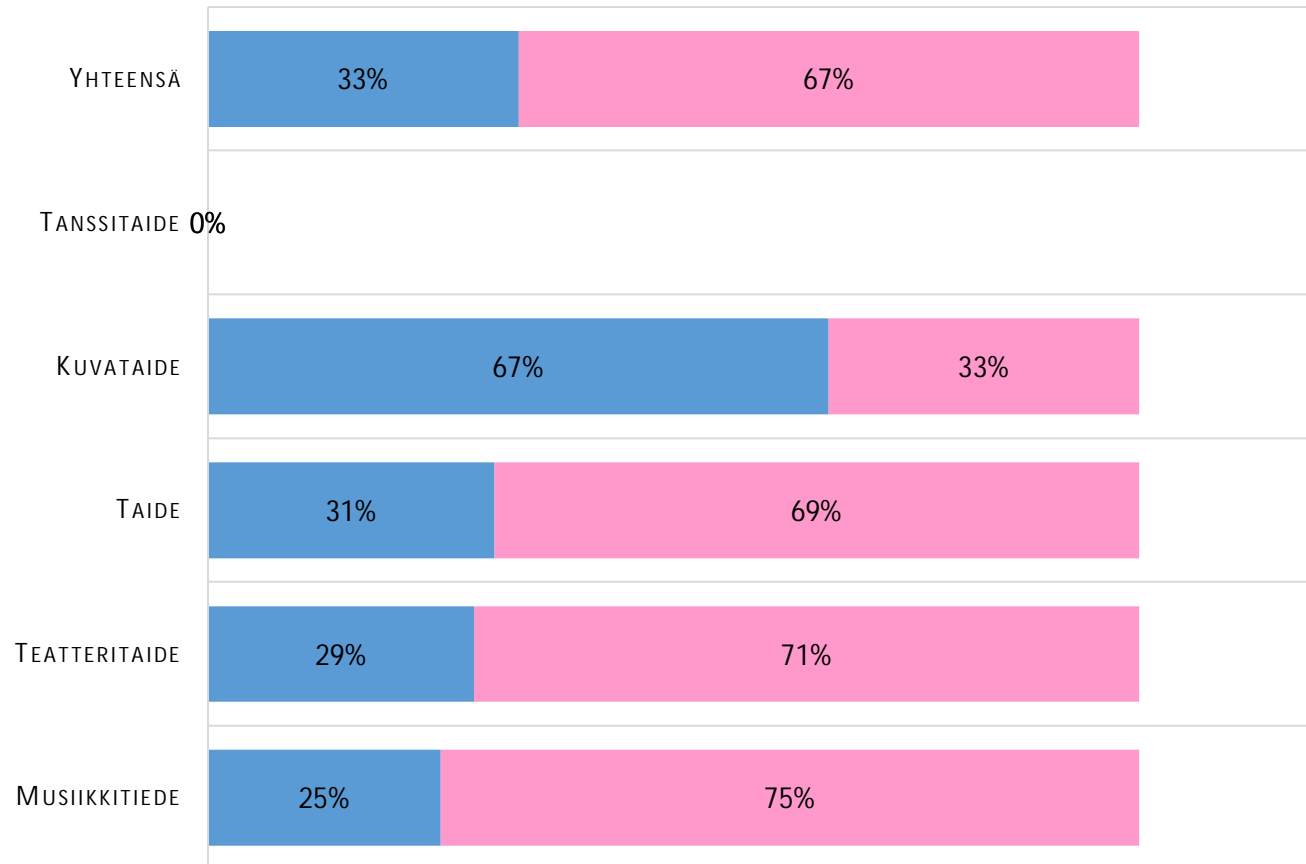




Elämänkatsomustieto taidealoille, N = 27

SUKUPUOLIJAKAUMA, ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

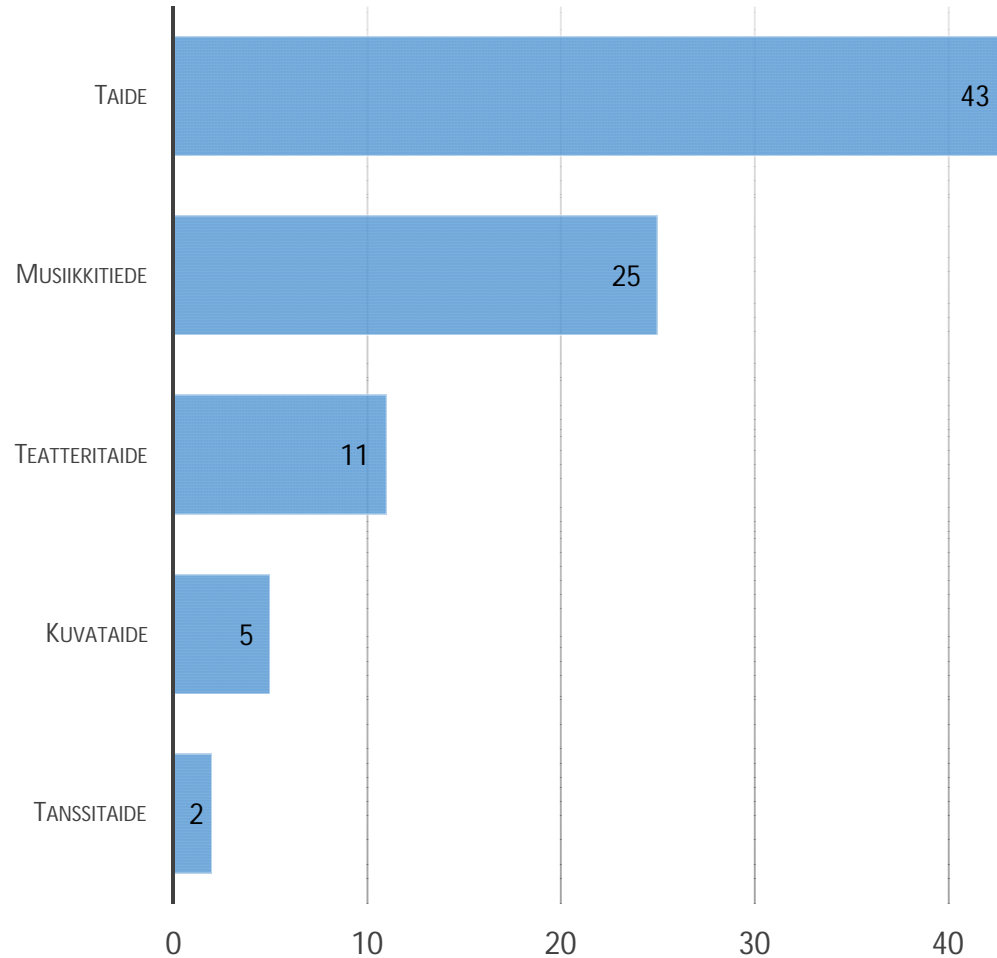
■ Mies % ■ Nainen %



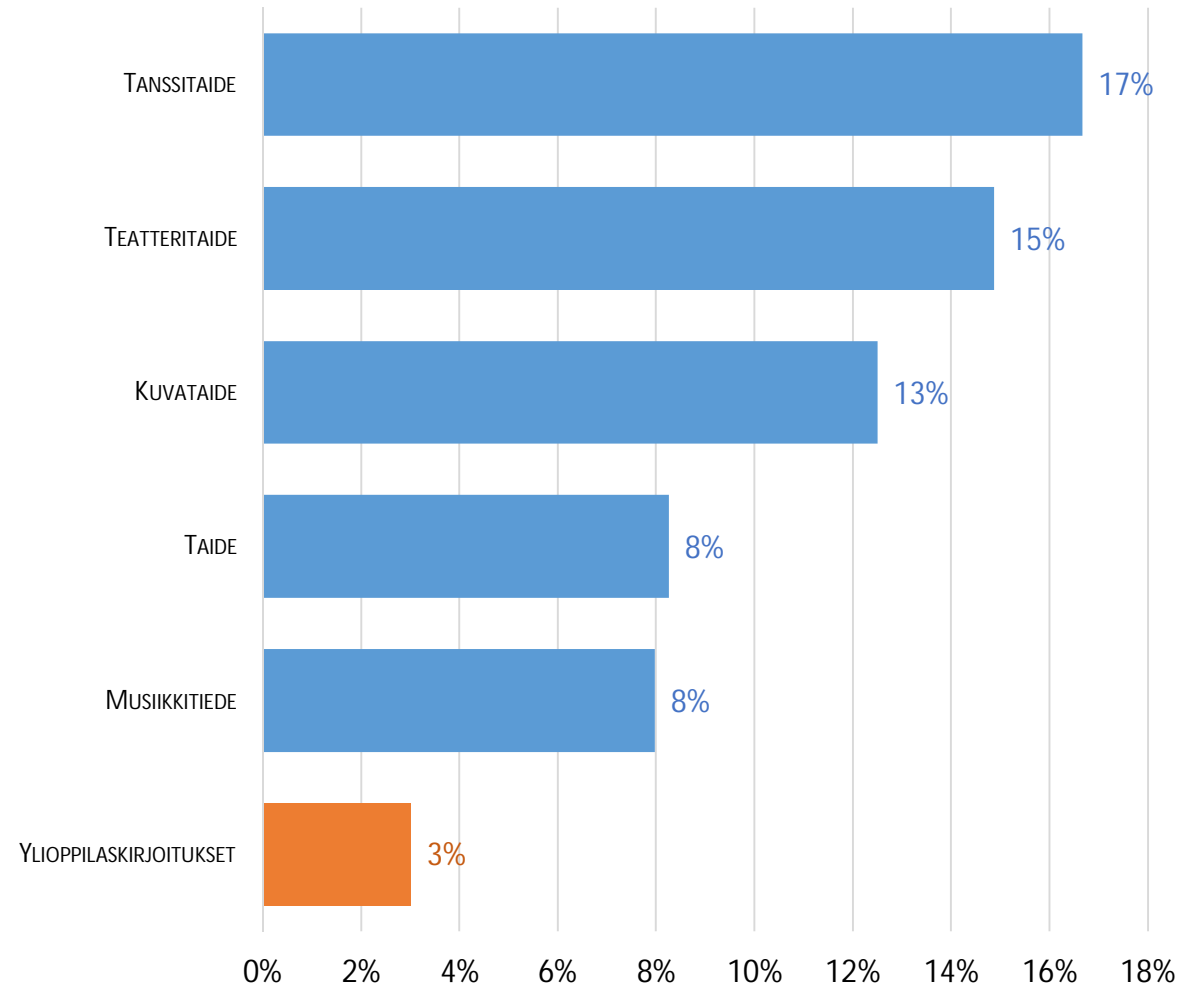


Filosofia taidealoille, N = 86

N (Filosofia)



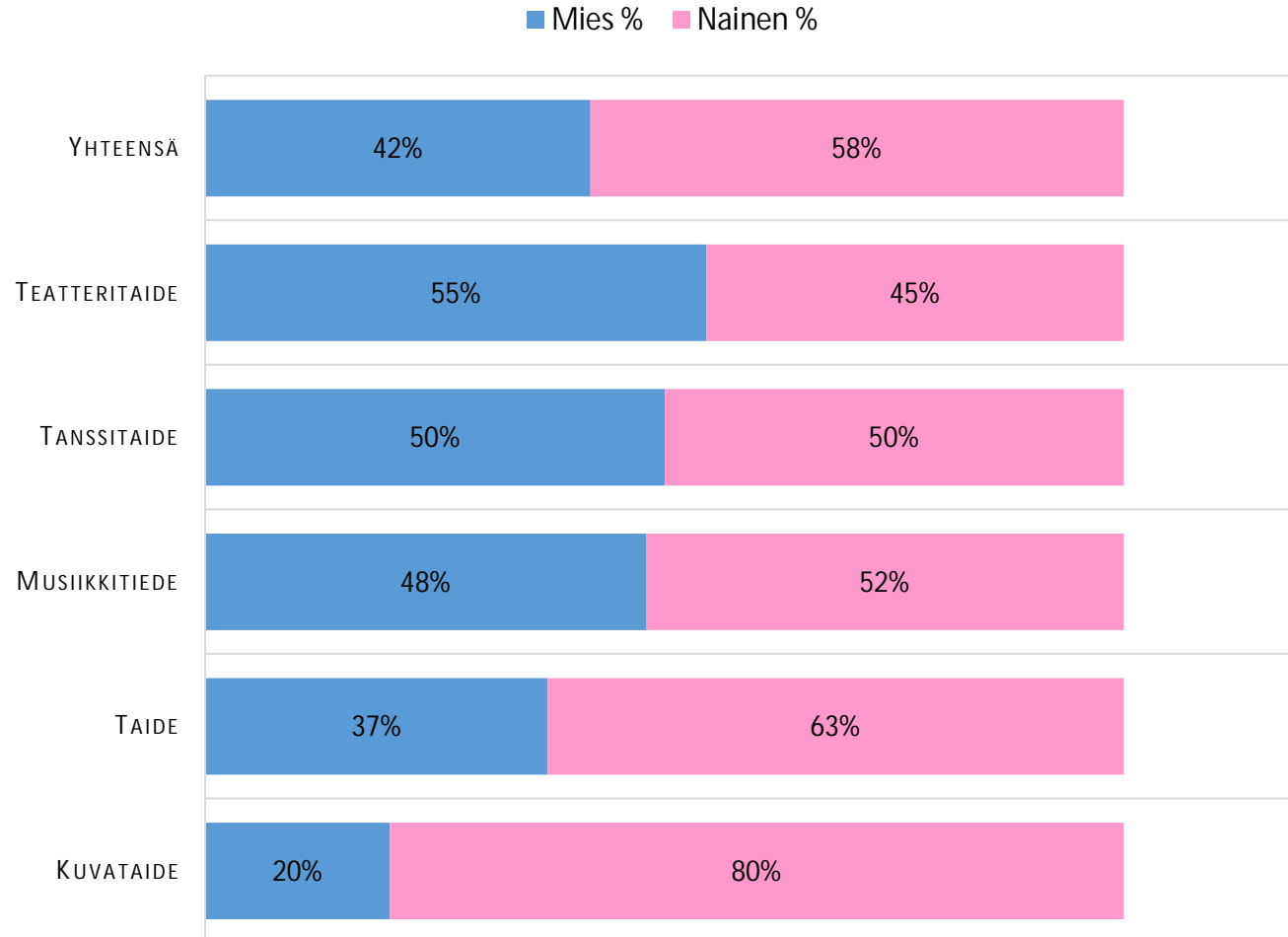
N (Filosofia)





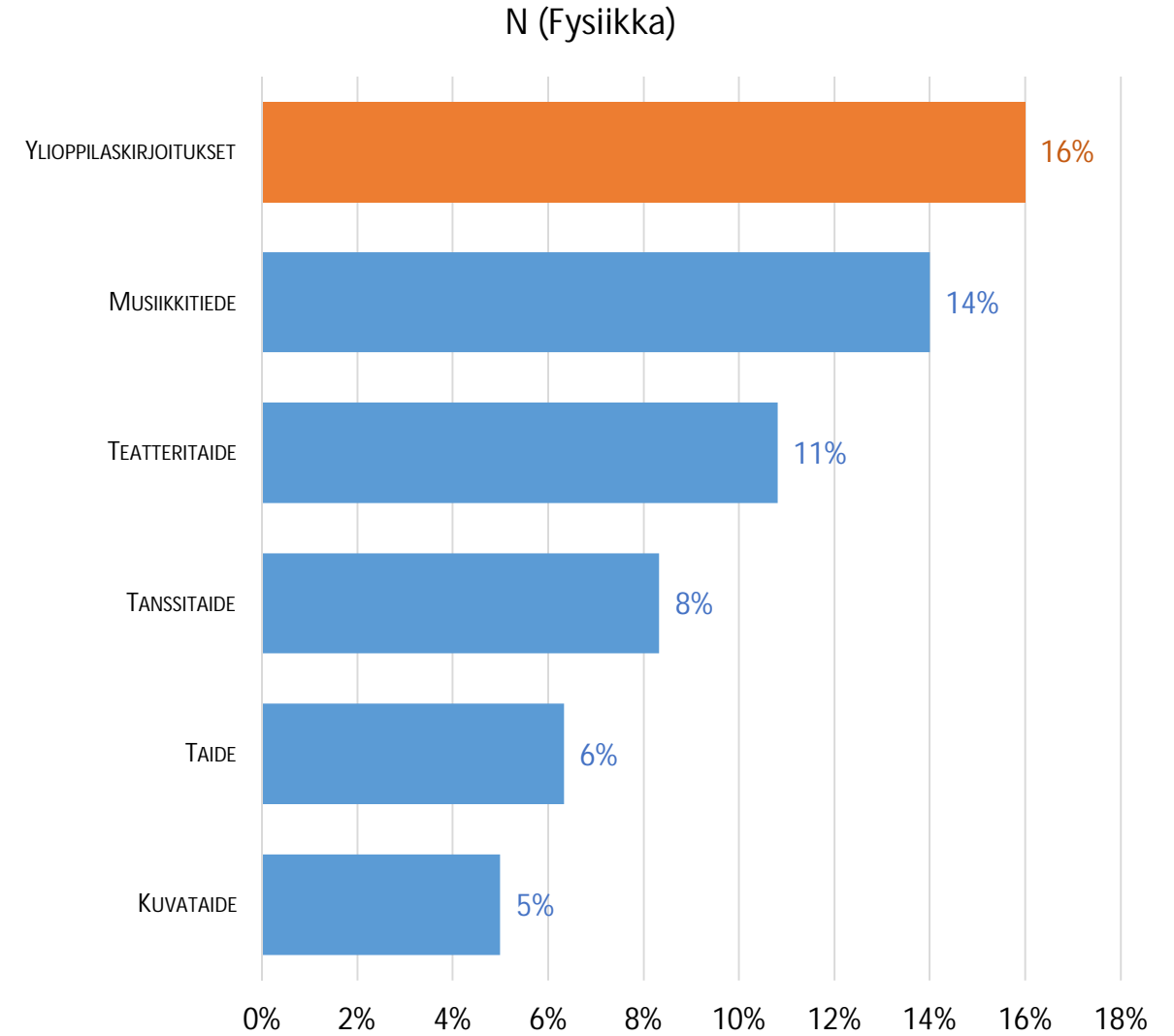
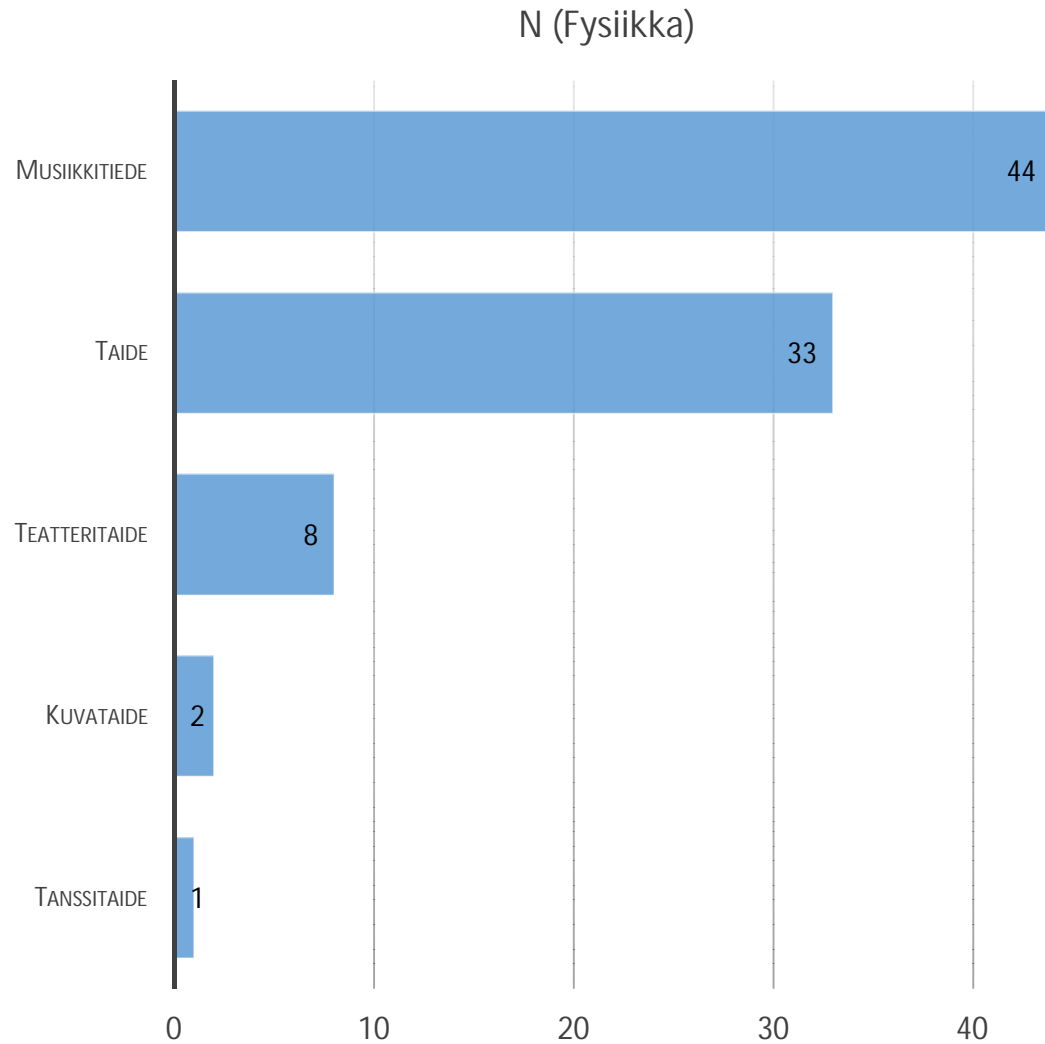
Filosofia taidealoille, N = 86

SUKUPUOLIJAKAUMA, FILOSOFIA





Fysiikka taidealoille, N = 88

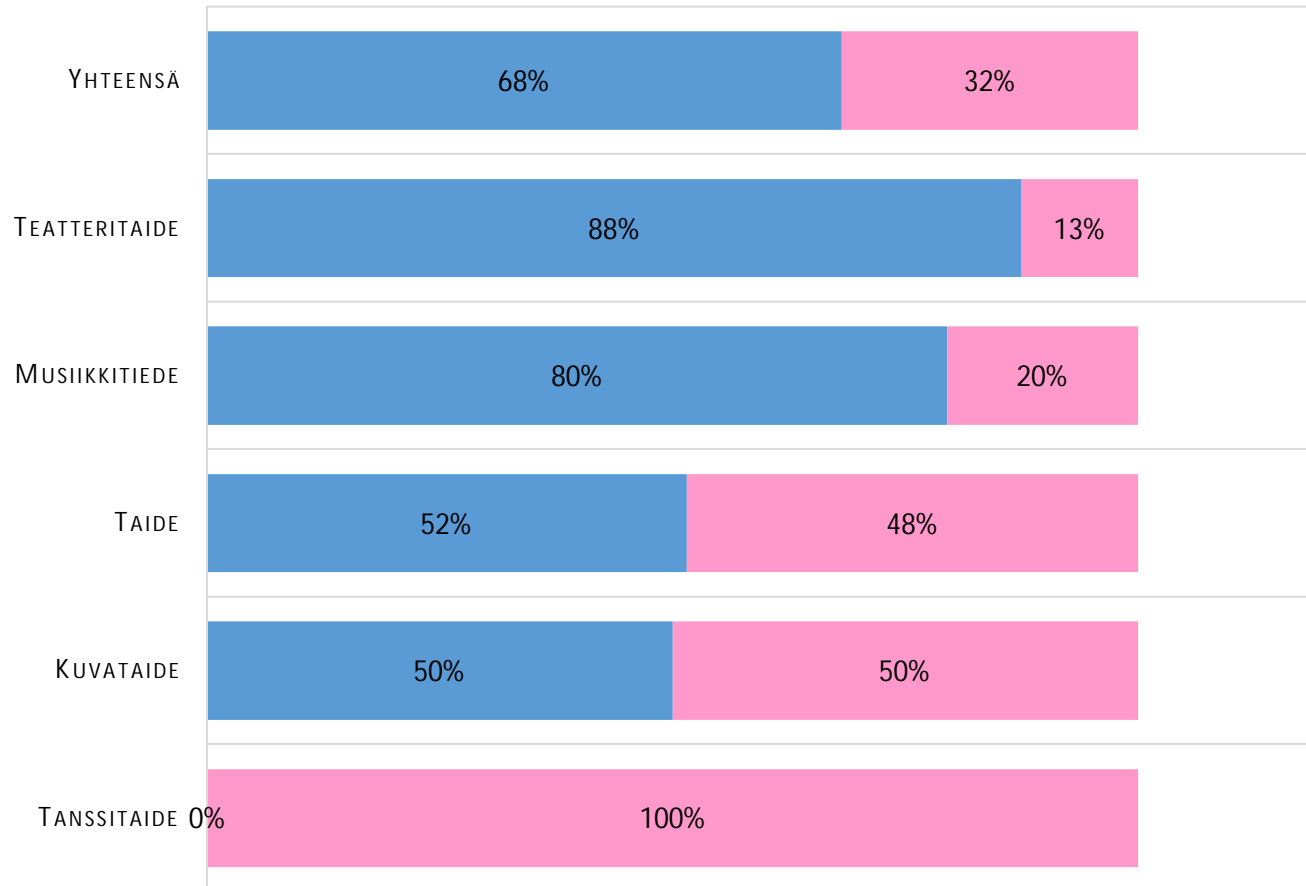




Fysiikka taidealoille, N = 88

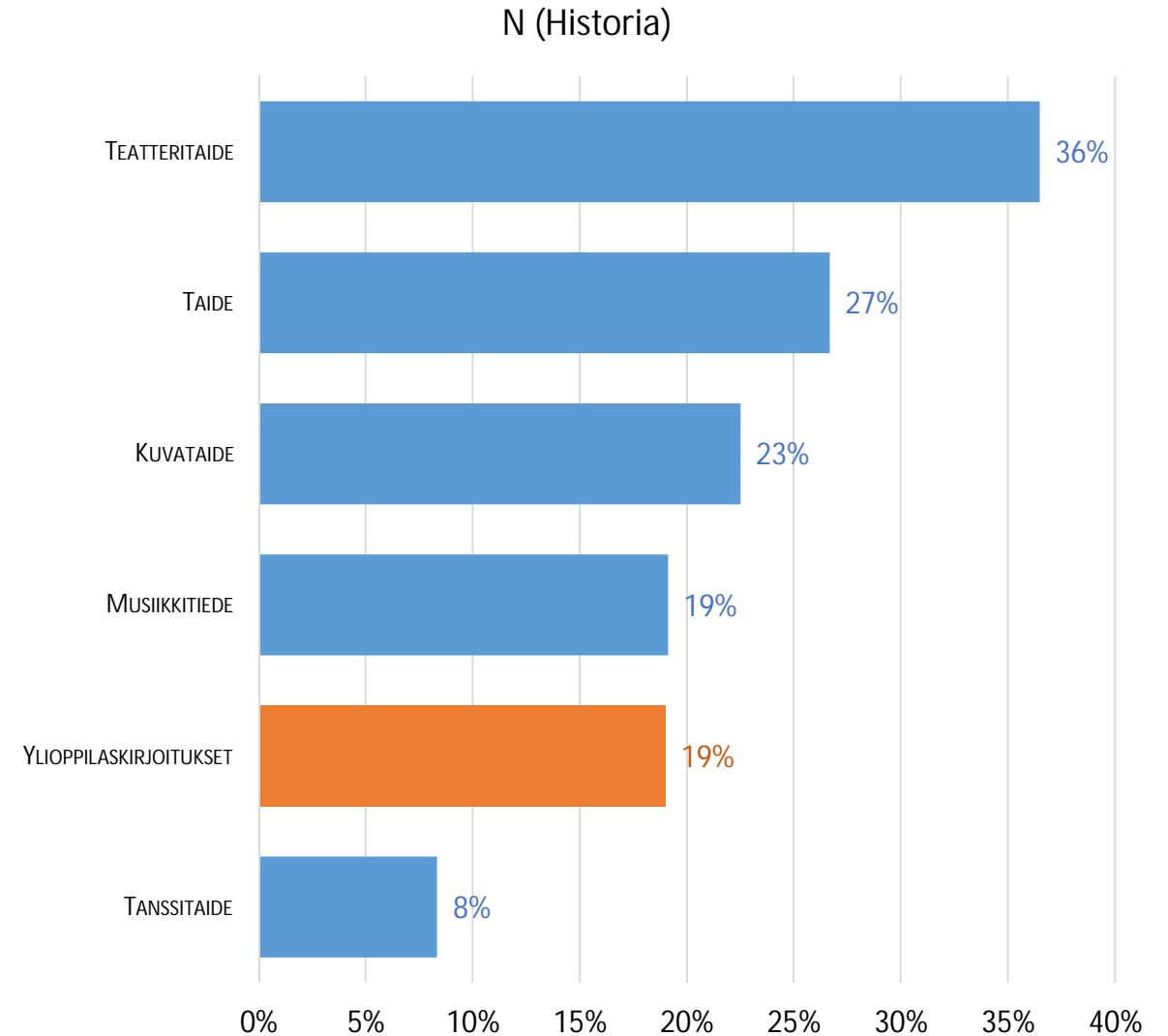
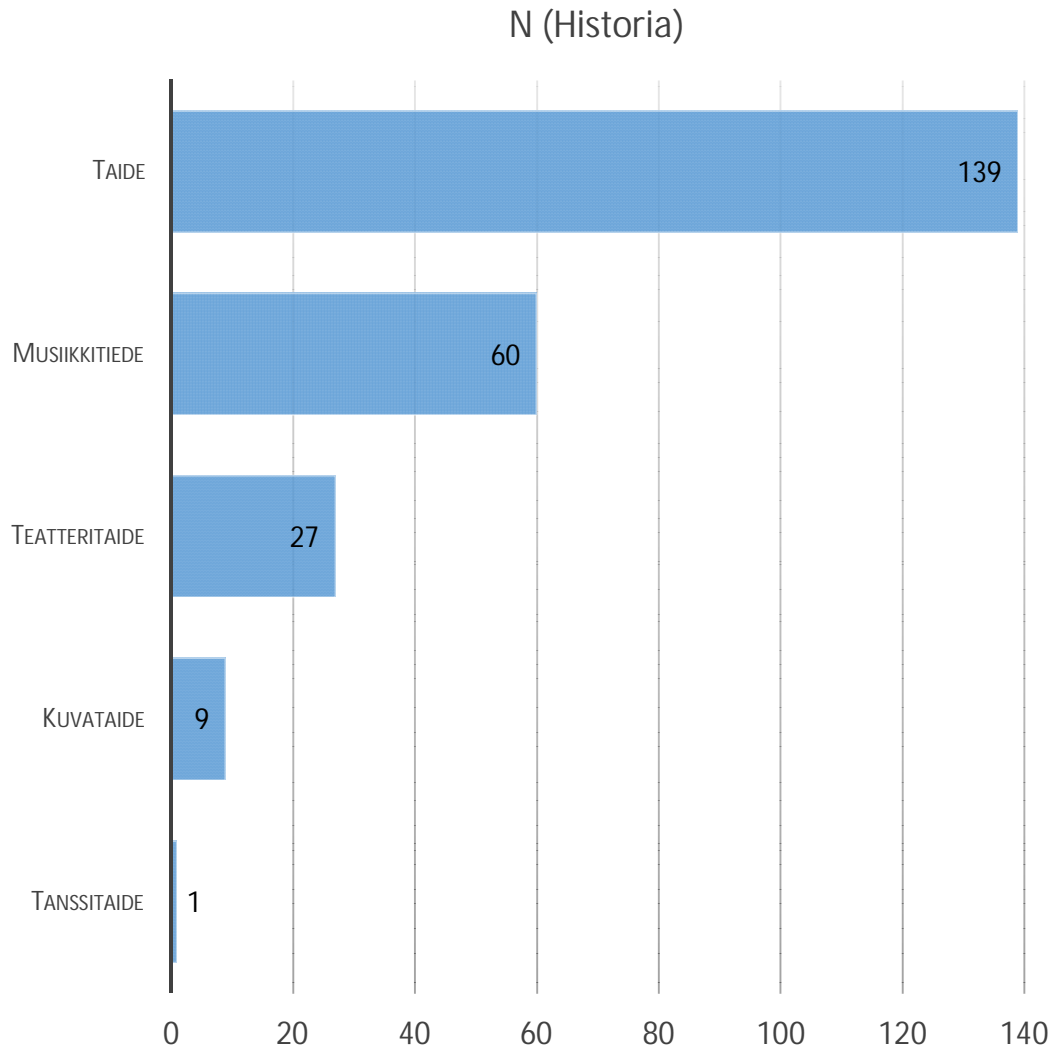
SUKUPUOLIJAKAUMA, FYSIKKA

■ Mies % ■ Nainen %





Historia taidealoille, N = 236

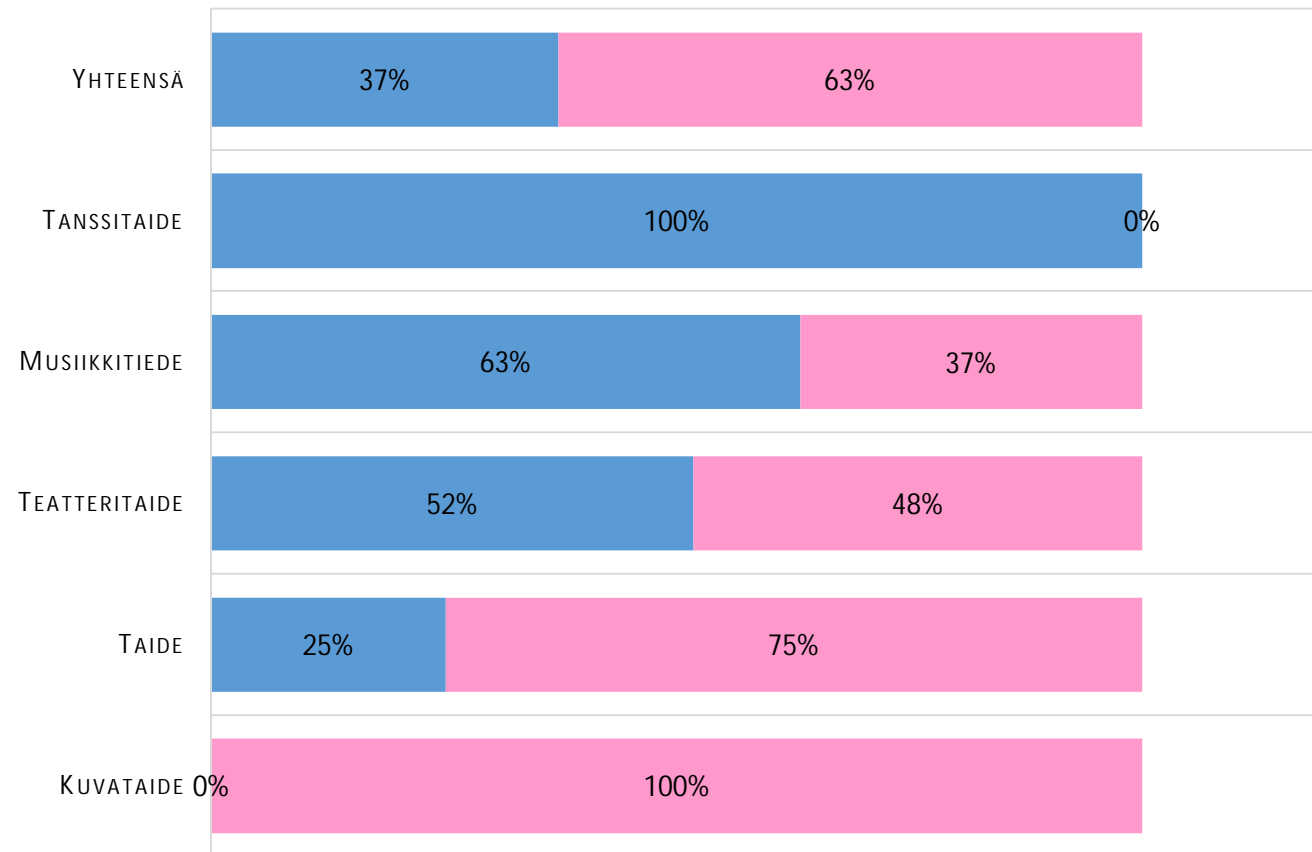




Historia taidealoille, N = 236

SUKUPUOLIJAKAUMA, HISTORIA

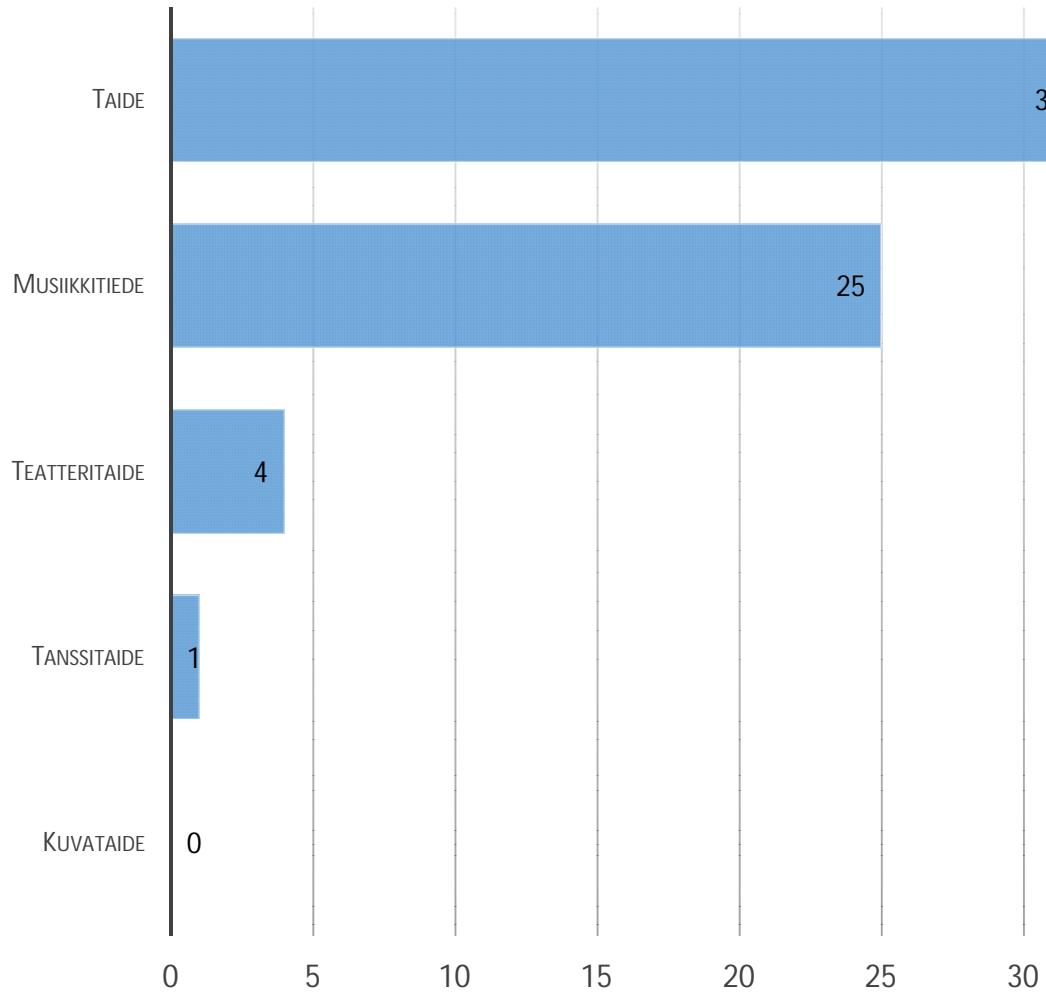
■ Mies % ■ Nainen %



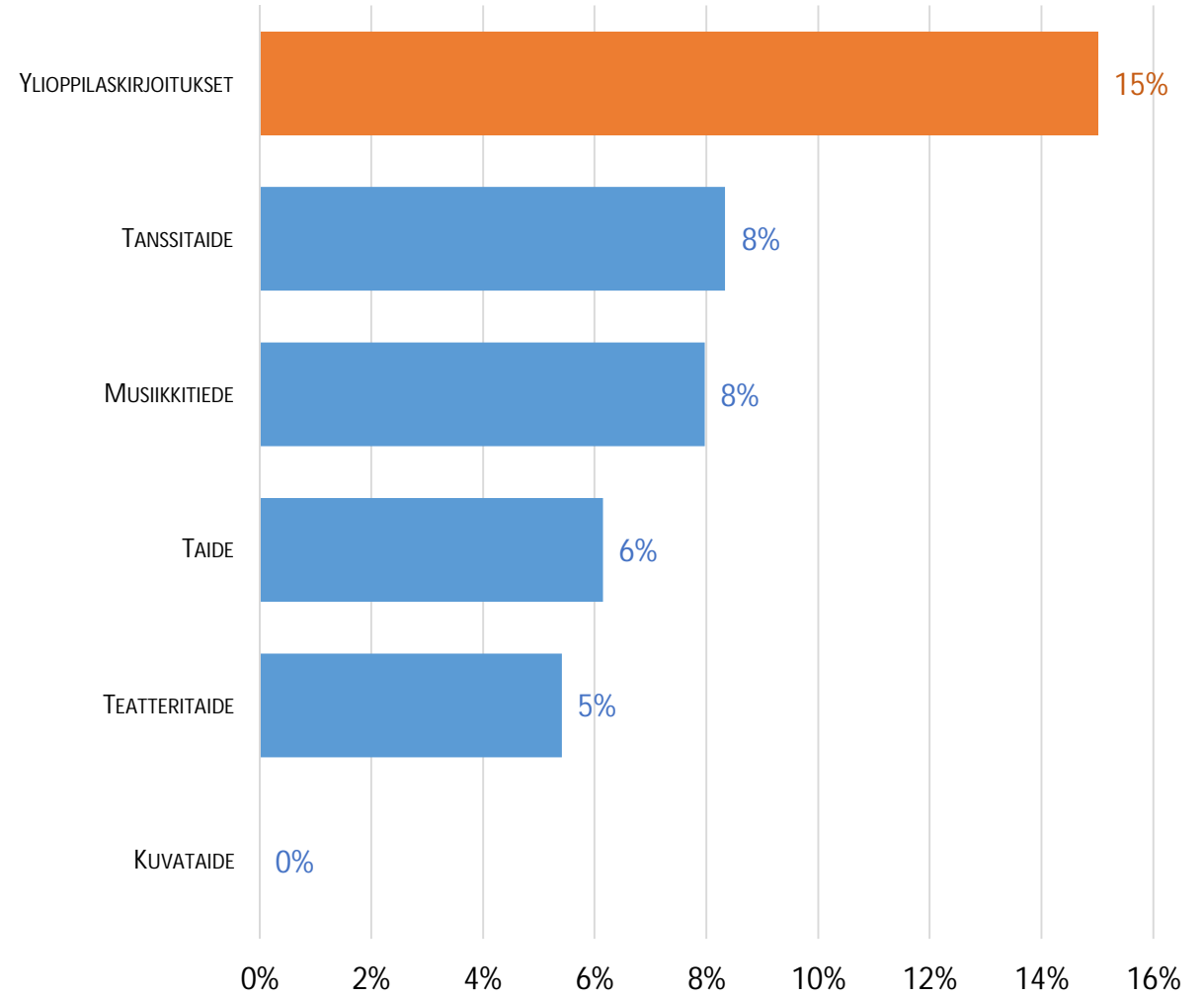


Kemia taidealoille, N = 62

N (Kemia)



N (Kemia)

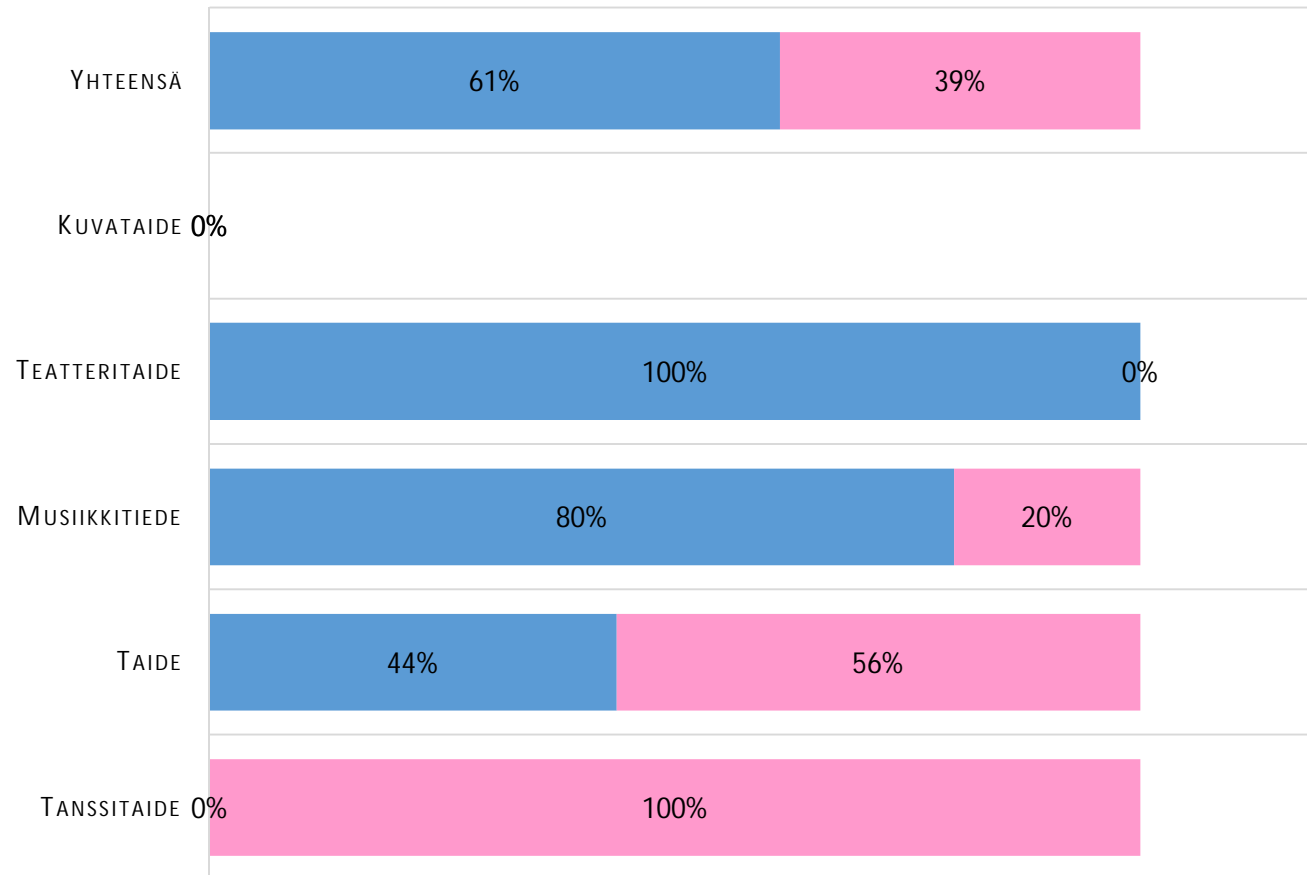




Kemia taidealoille, N = 62

SUKUPUOLIJAKAUMA, KEMIA

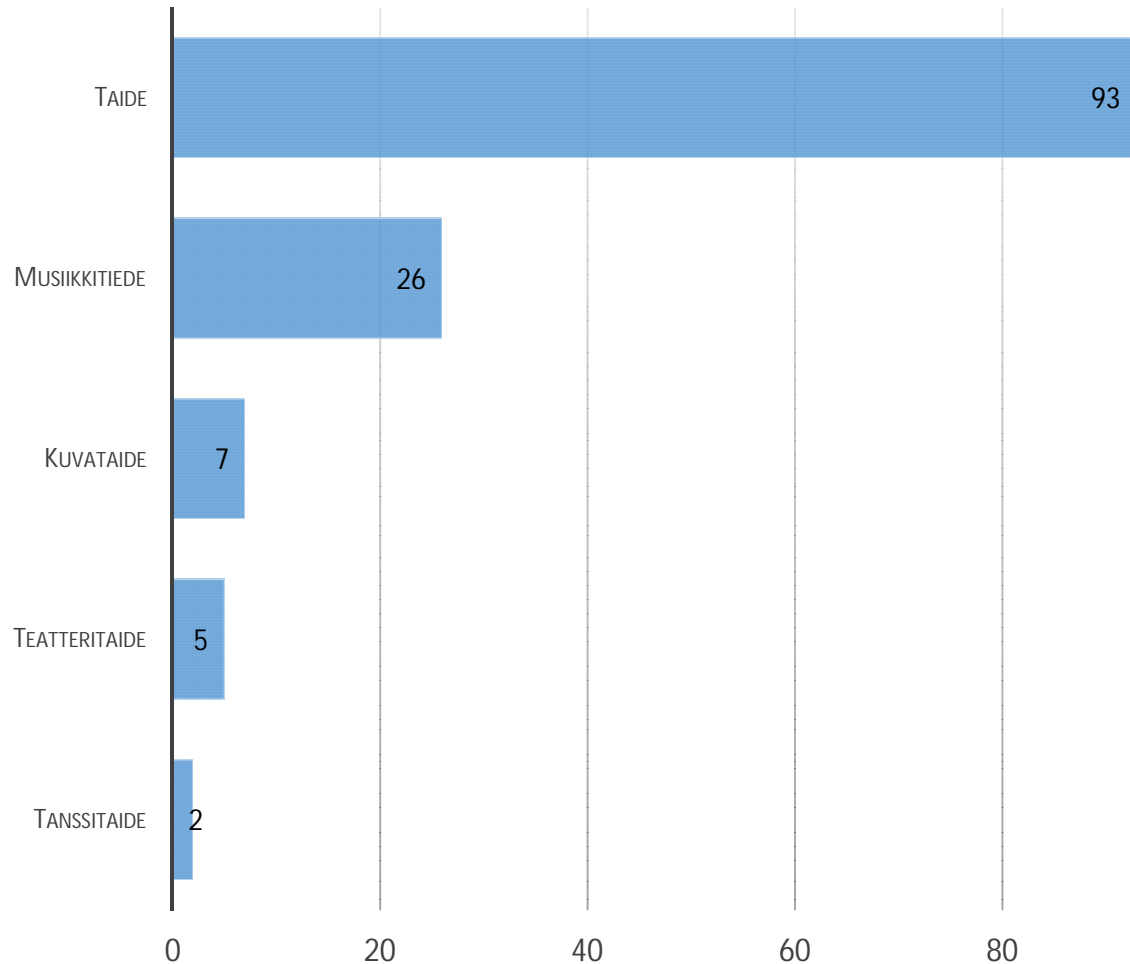
■ Mies % ■ Nainen %



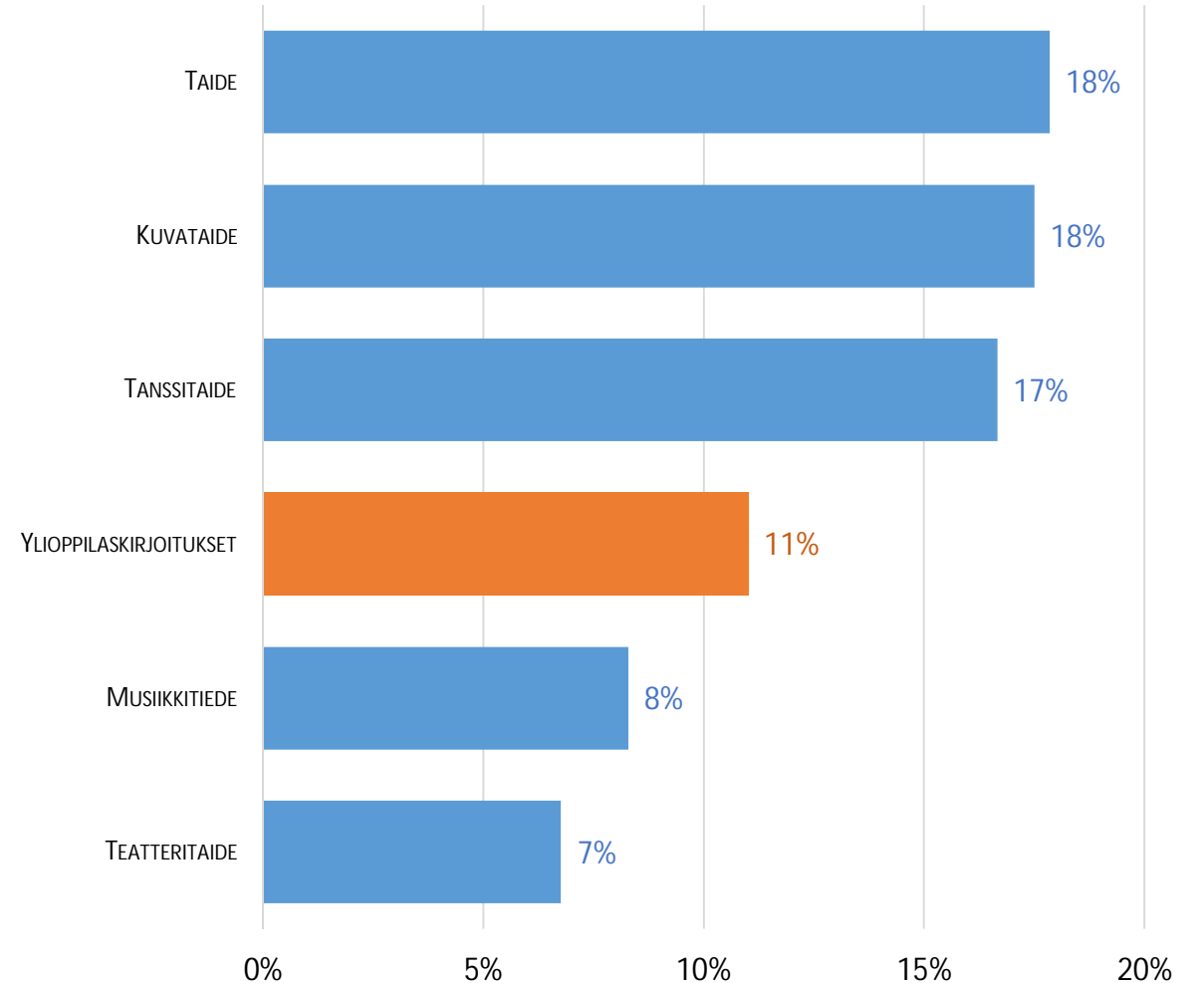


Maantiede taidealoille, N = 133

N (Maantiede)



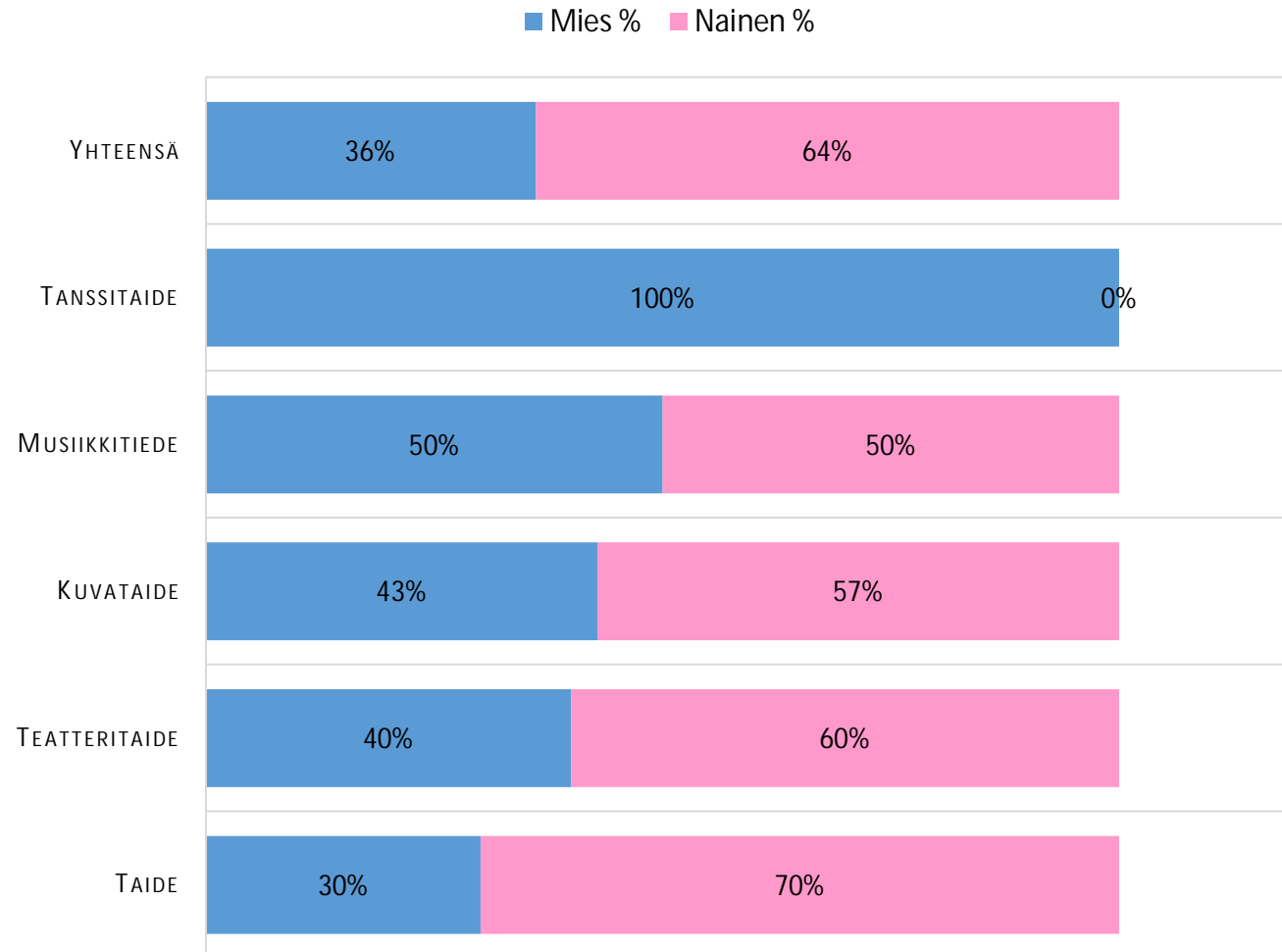
N (Maantiede)





Maantiede taidealoille, N = 133

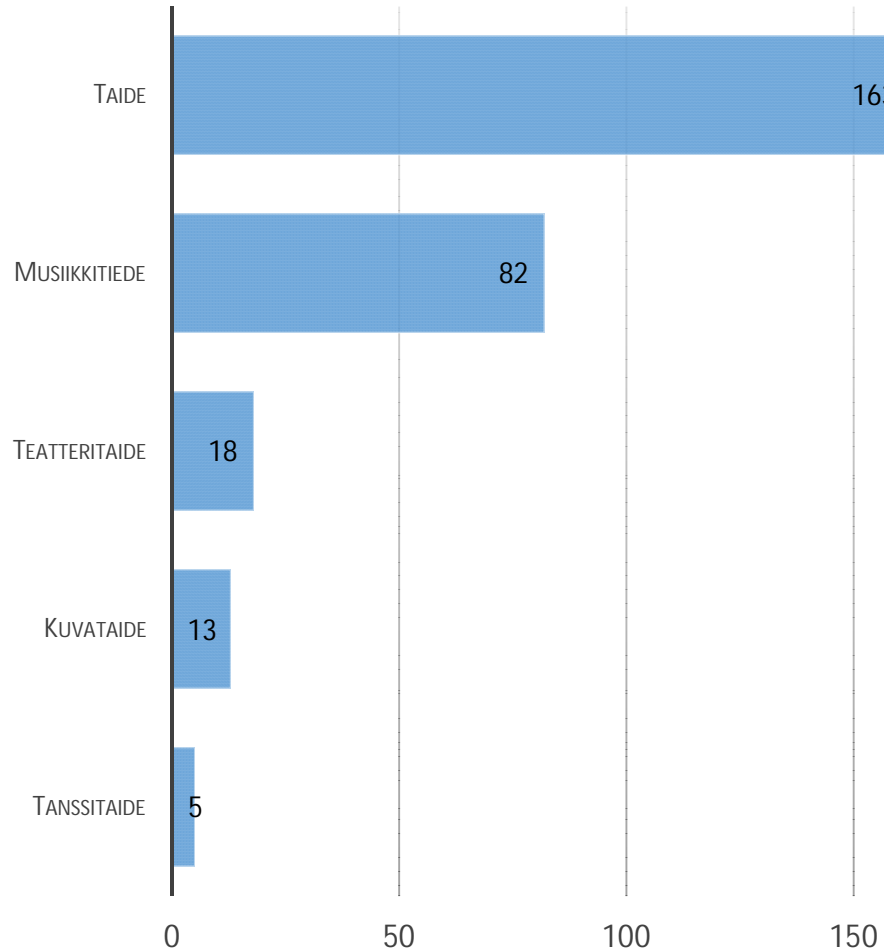
SUKUPUOLIJAKAUMA, MAANTIEDE



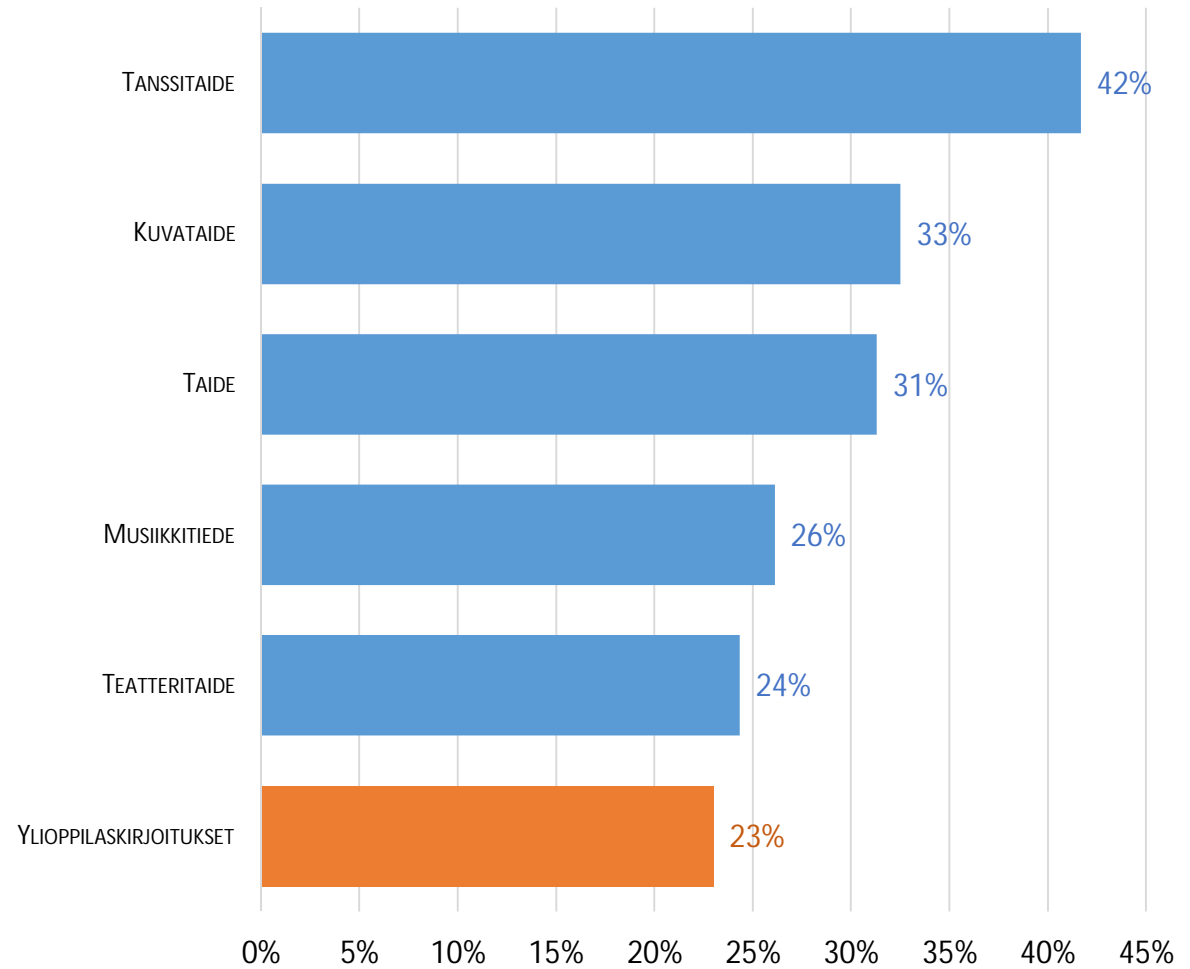


Psykologia taidealoille, N = 281

N (Psykologia)



N (Psykologia)

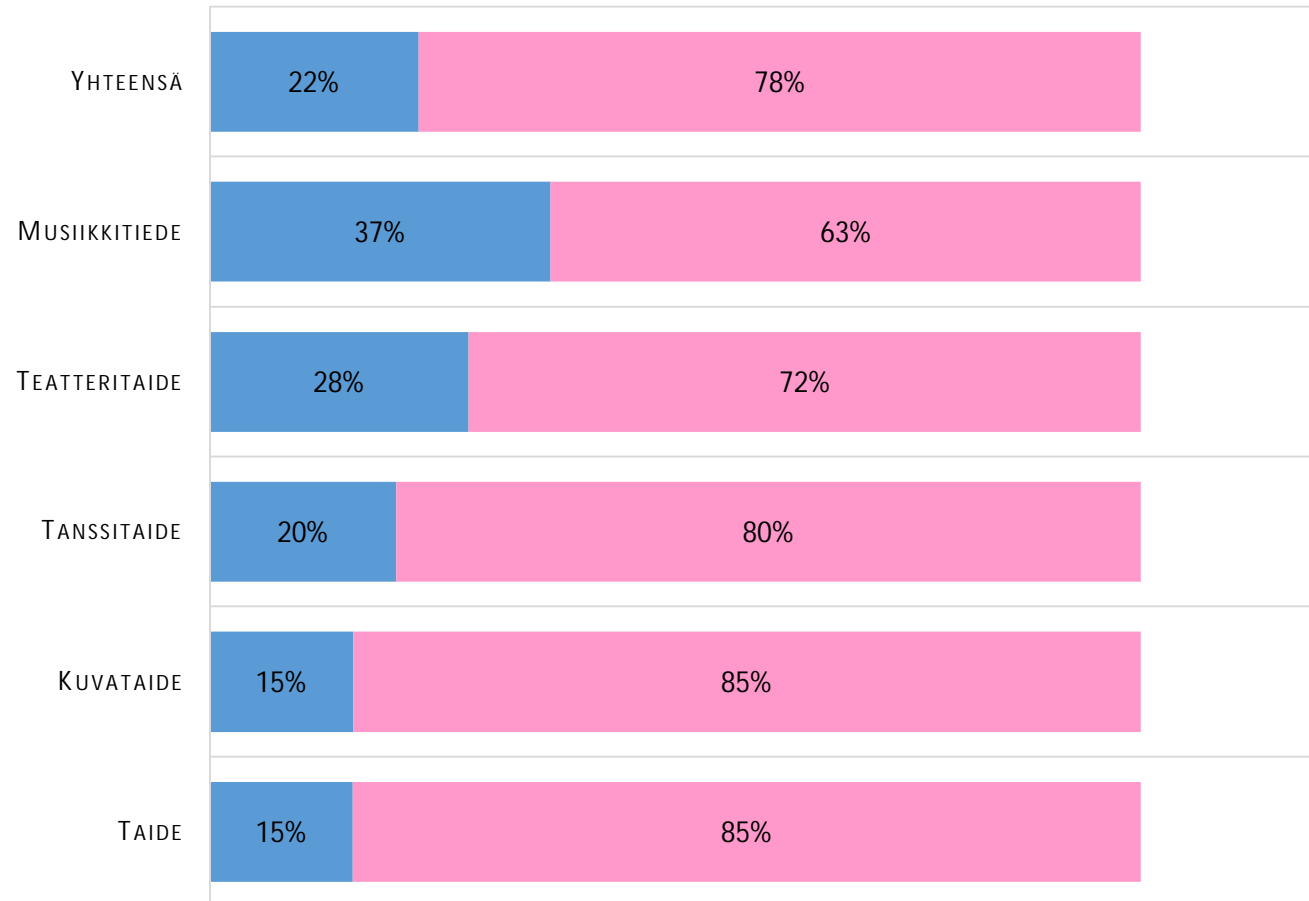




Psykologia taidealoille, N = 281

SUKUPUOLIJAKAUMA,

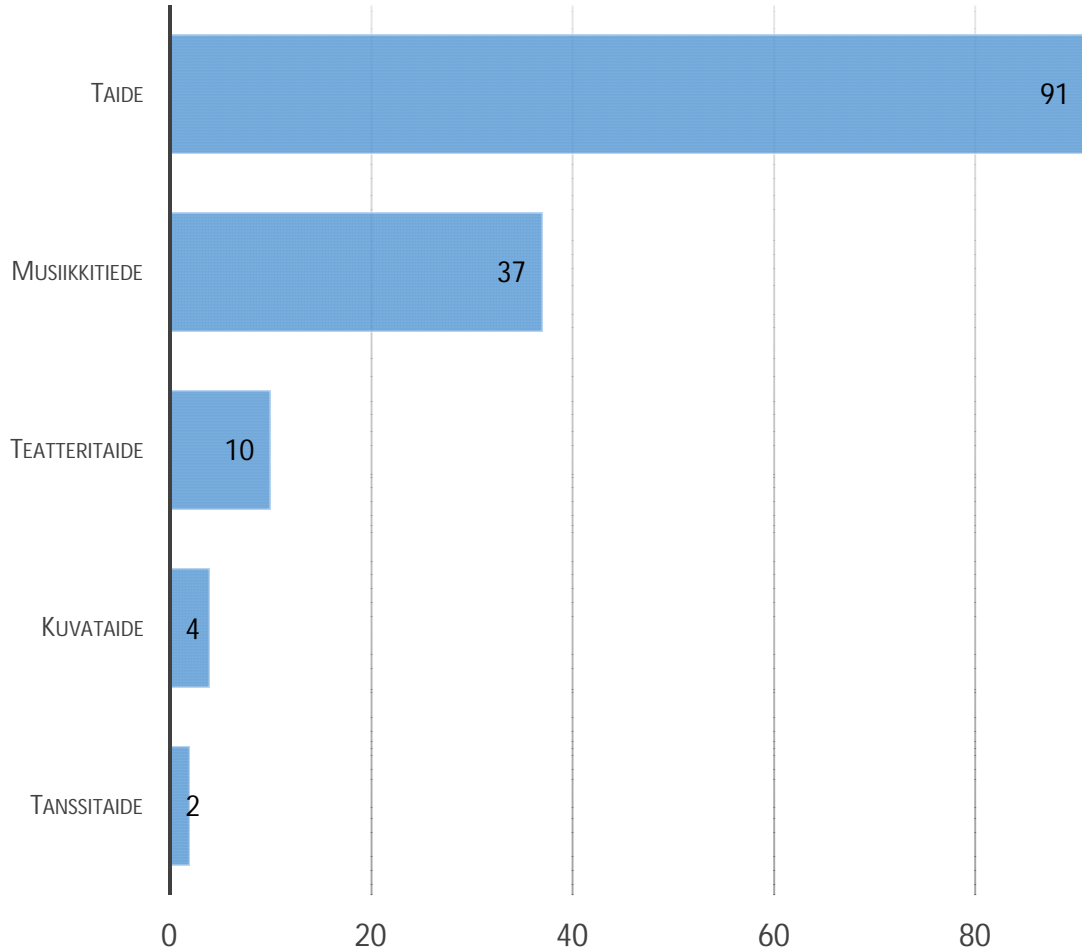
■ Mies % ■ Nainen %



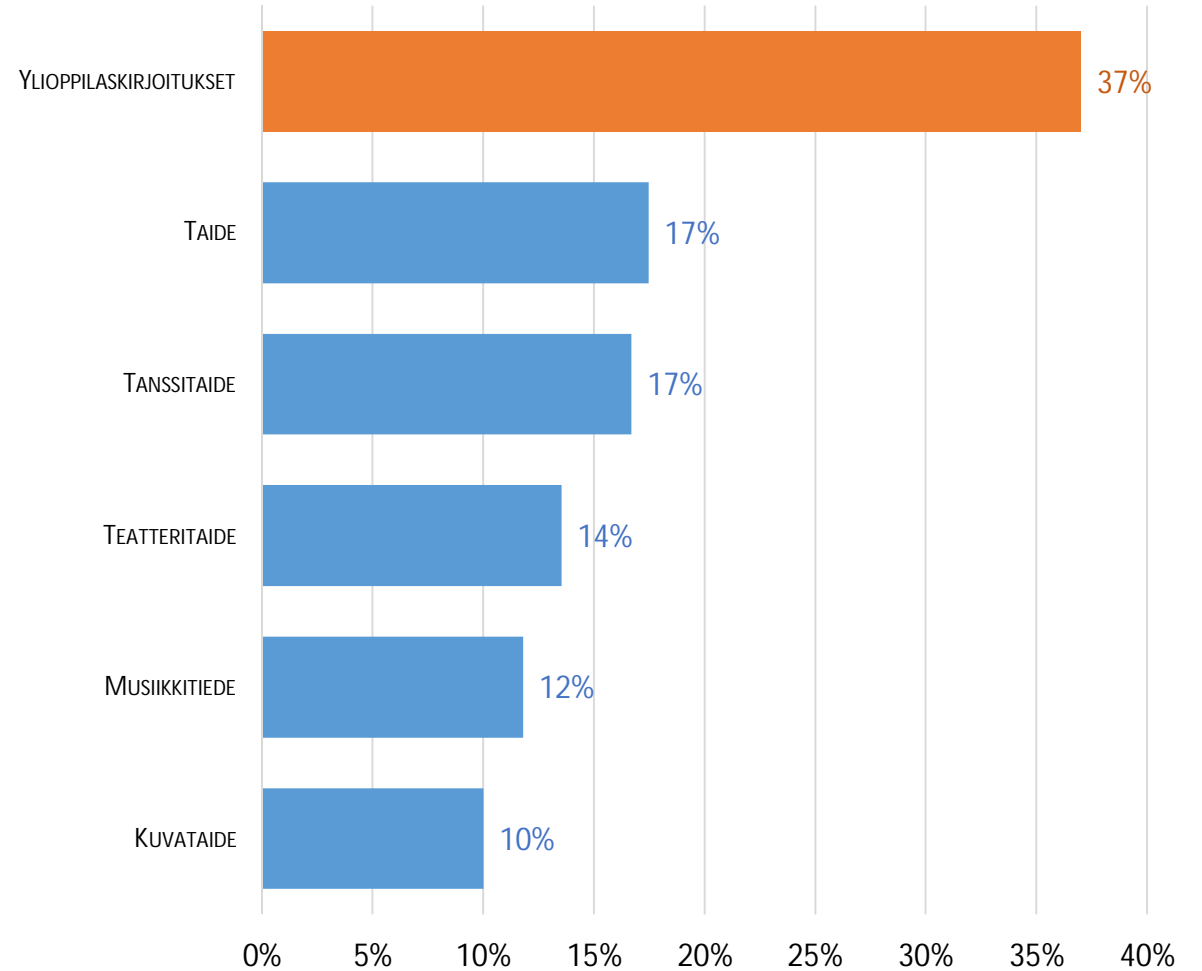


Terveystieto taidealoille, N = 144

N (Terveystieto)



N (Terveystieto)

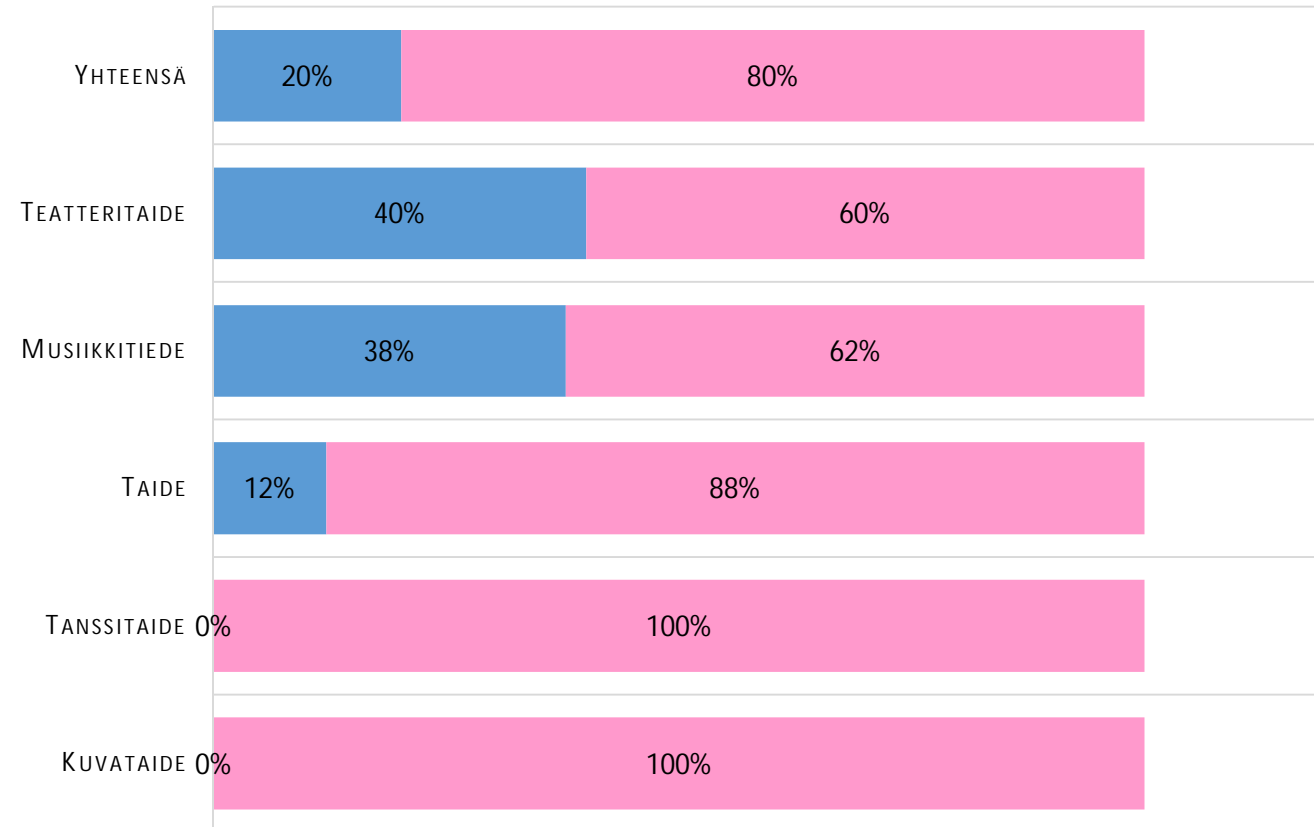




Terveystieto taidealoille, N = 144

SUKUPUOLIJAKAUMA, TERVEYSTIETO

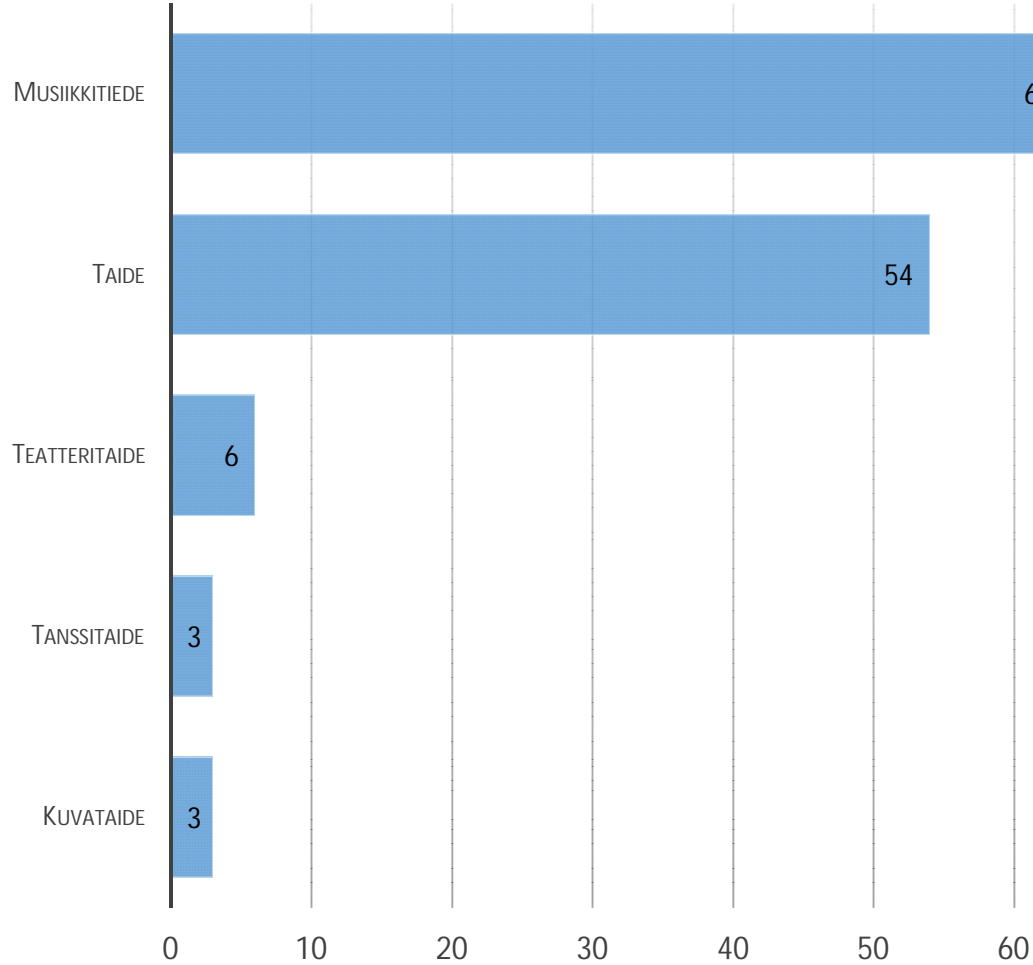
■ Mies % ■ Nainen %



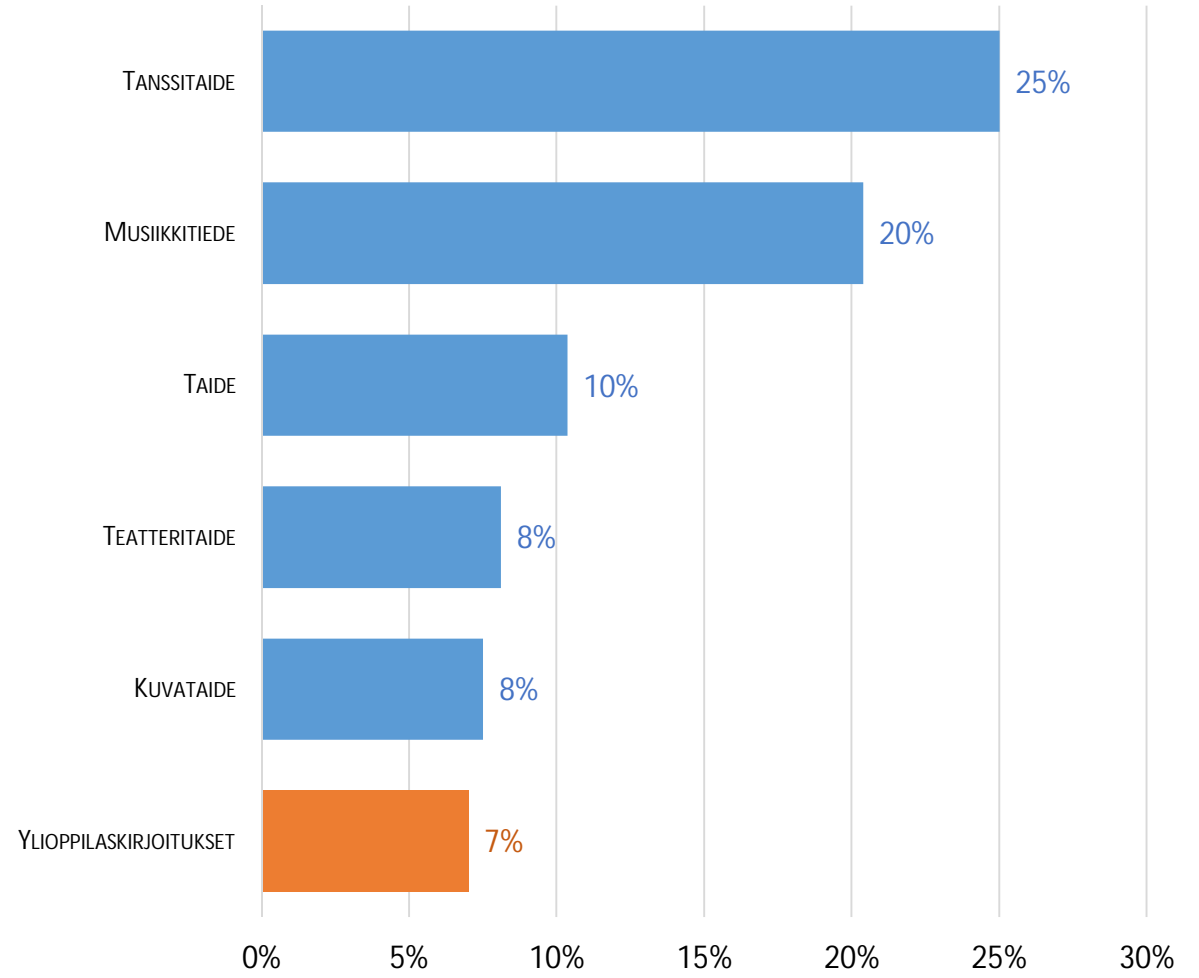


Uskonto (ev.lut ja ort.)taidealoille, N = 130

N (Uskonto)



N (Uskonto)

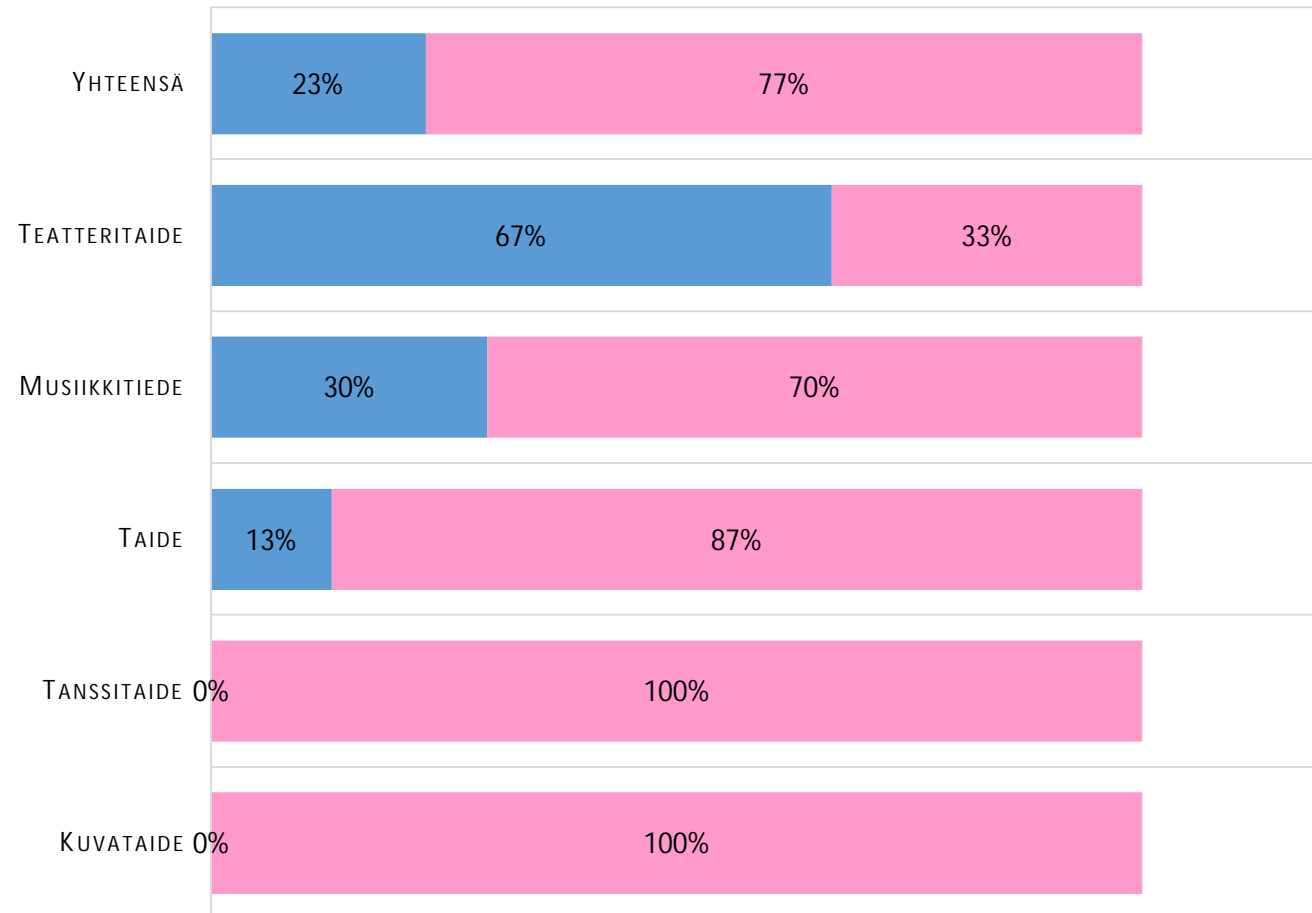




Uskonto (ev.lut ja ort.)taidealoille, N = 130

SUKUPUOLIJAKAUMA, USKONTO

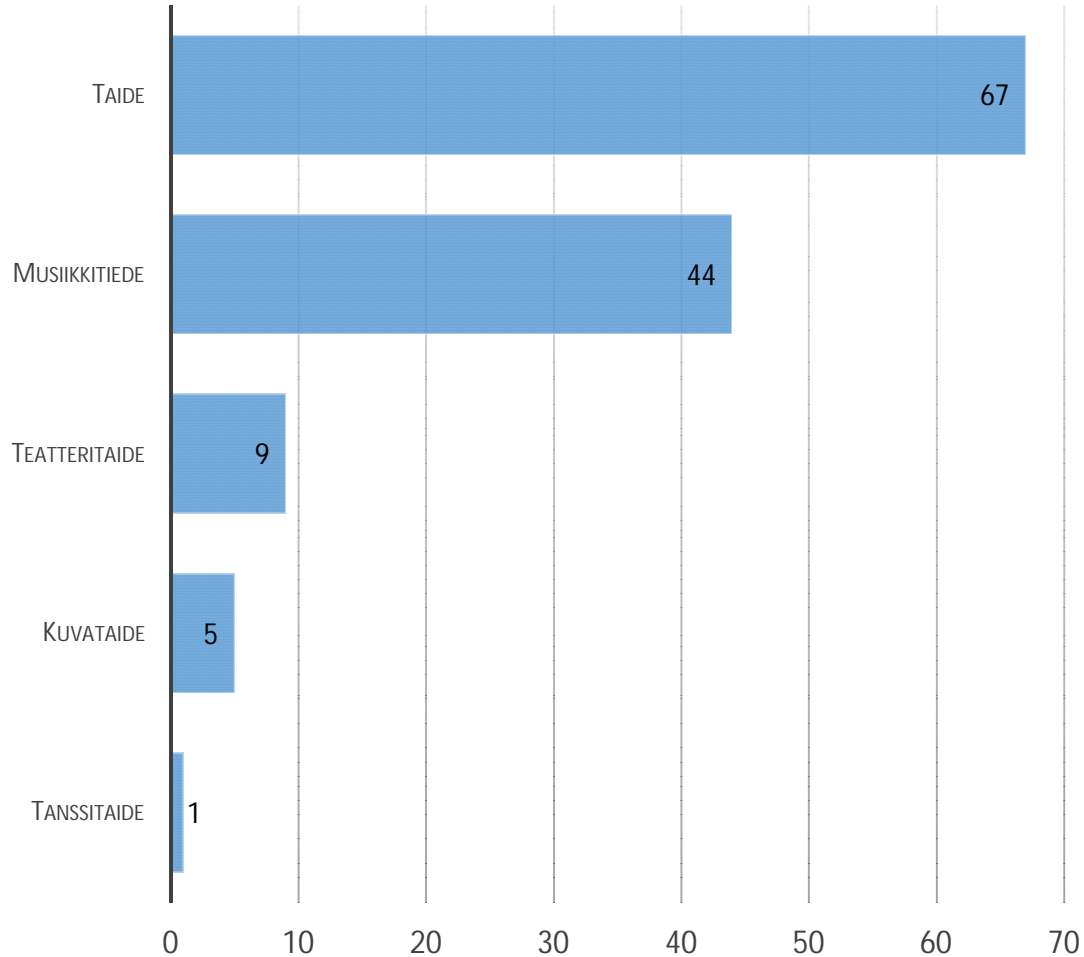
■ Mies % ■ Nainen %



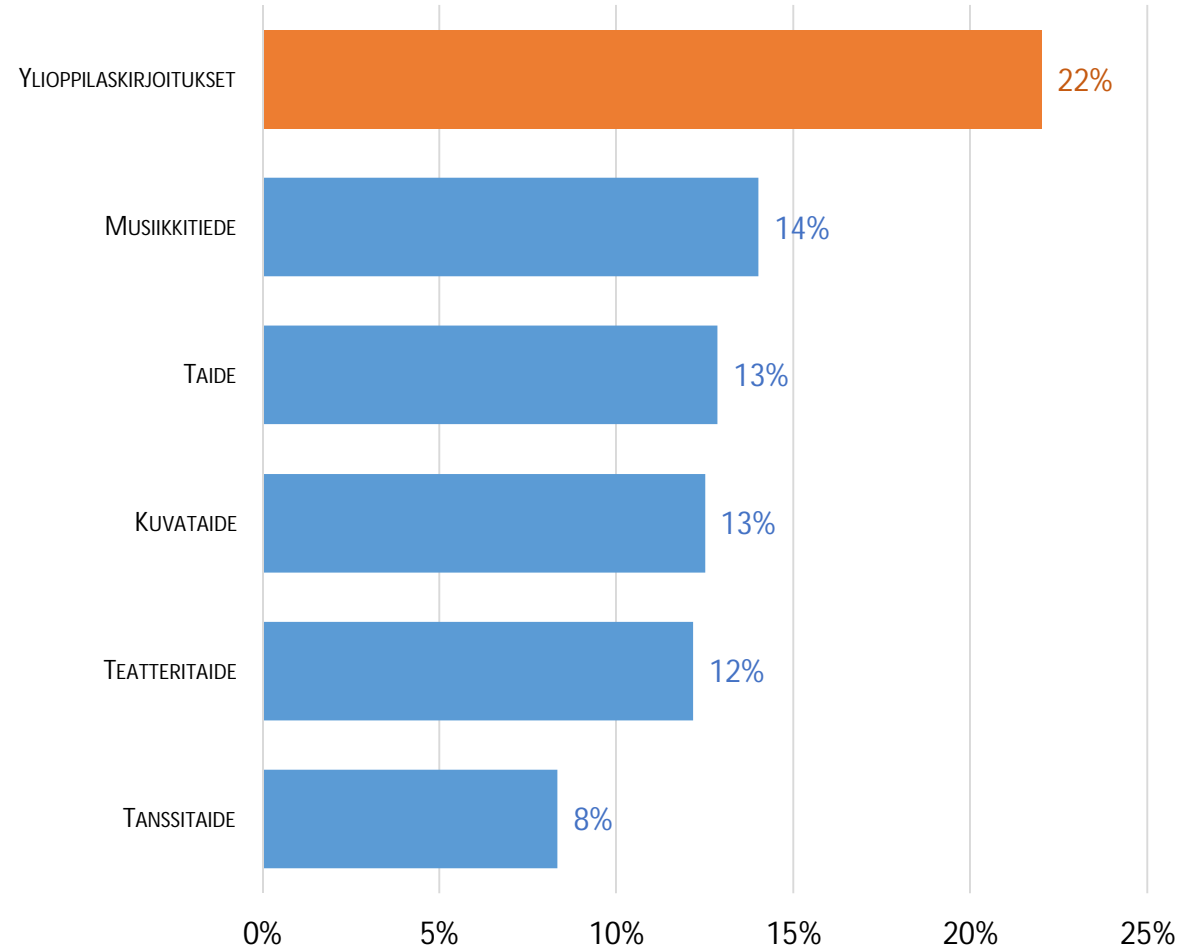


Yhteiskuntaoppi taidealoille, N = 126

N (Yhteiskuntaoppi)



N (Yhteiskuntaoppi,)





Yhteiskuntaoppi taidealoille, N = 126

SUKUPUOLIJAKAUMA, YHTEISKUNTAOPPI

■ Mies % ■ Nainen %

