



Lukion ainevalinnat ja opiskelijarekrytointi, aineyhdistelmä fysiikka – kemia

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.



Aineyhdistelmä fysiikka – kemia

MATEMATIIKAN JA REAALIAINEIDEN SPEKTRI, KAIKKI ALAT

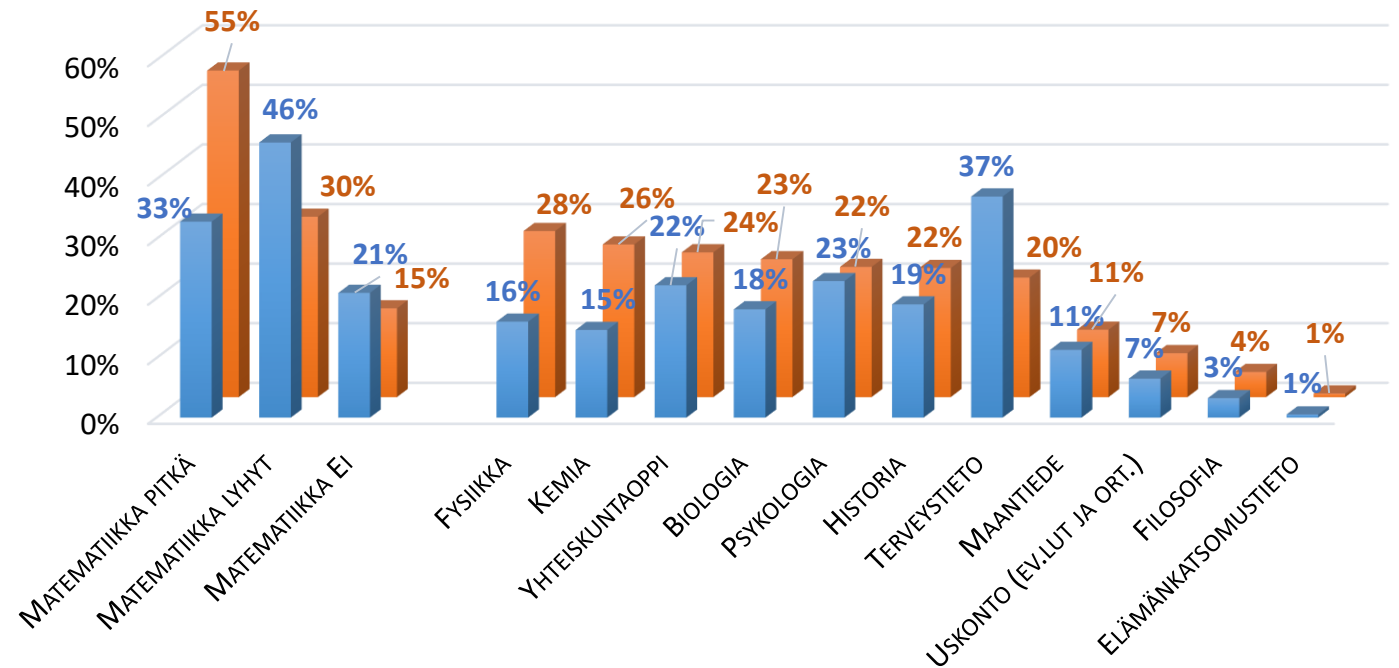
MATEMATIIKKA JA REAALIAINEET

”Ylioppilaat 2013-15”

- kuinka suuri osuus (%), noiden vuosien ylioppilaista kirjoitti ko. oppiaineen.
- Esimerkiksi ”Yhteiskuntaoppi” 22 %

”Uudet opiskelijat 2013-15”

- Kuinka suuri osuus (%) valituista opiskelijoista (edellisellä kalvolla kuvattu aineisto) oli lukiossa kirjoittanut ko. oppiaineen.
- Esimerkiksi ” Yhteiskuntaoppi” 49 %



■ YLIOPPILAAT 2013-15

■ ALOITTAVAT OPISKELIJAT 2013-15

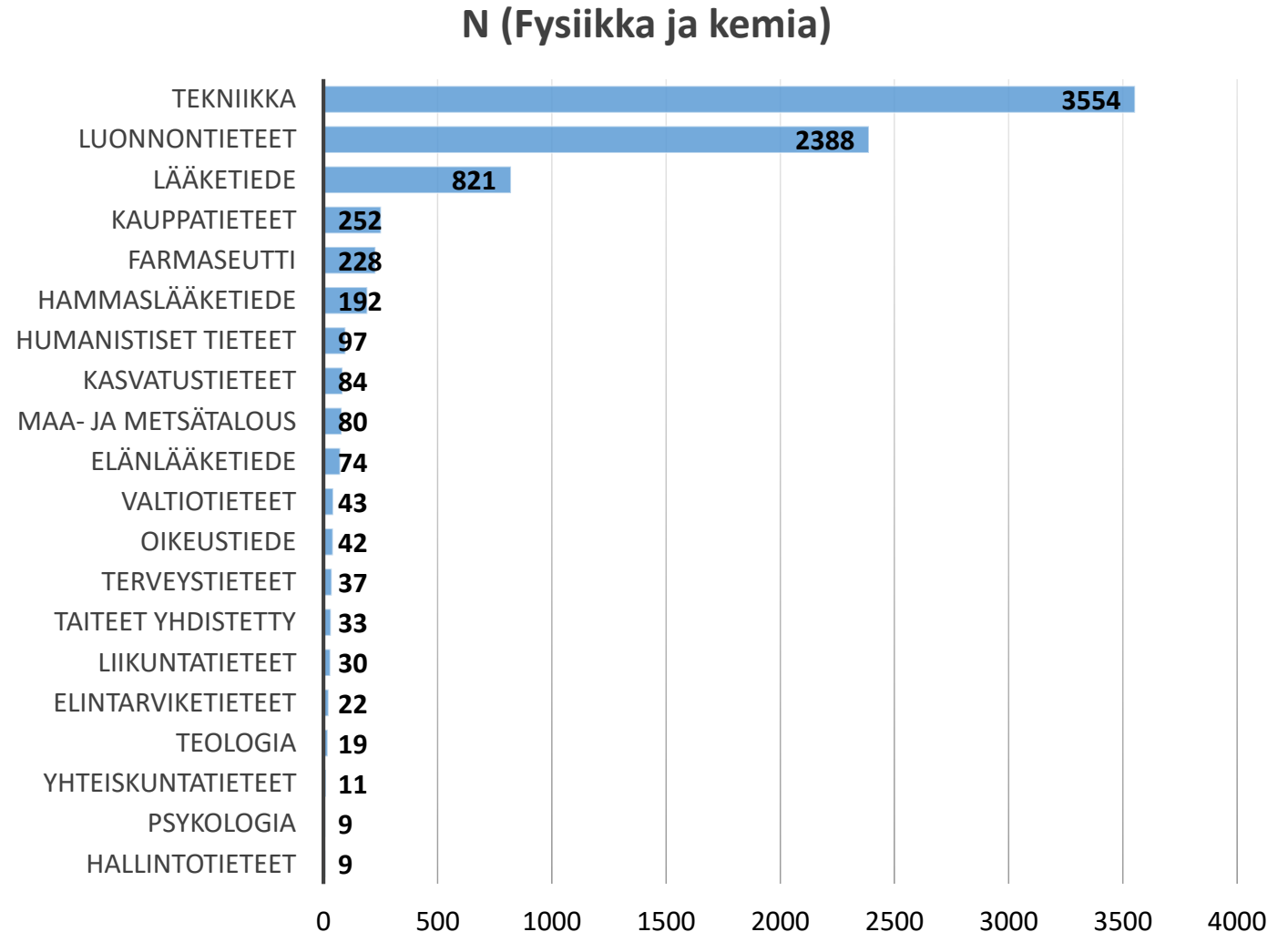
Tässä tarkastellaan fysiikka-kemia-yhdistelmää niillä aloilla, joilla tämä yhdistelmä on tärkeä.



Aineyhdistelmä fysiikka ja kemia

TAUSTAA

- Kuva kertoo, kuinka moni valituista opiskelijoista on kirjoittanut ylioppilaskirjoituksissa aineyhdistelmän fysiikka ja kemia, koulutusohjelmittain.
- Lukumäärät kertovat eri koulutusohjelmien suhteellisen koon fysiikan ja kemian kannalta katsottuna.
- Esimerkiksi farmasia-alalla 228 on kirjoittanut sekä fysiikan että kemian.



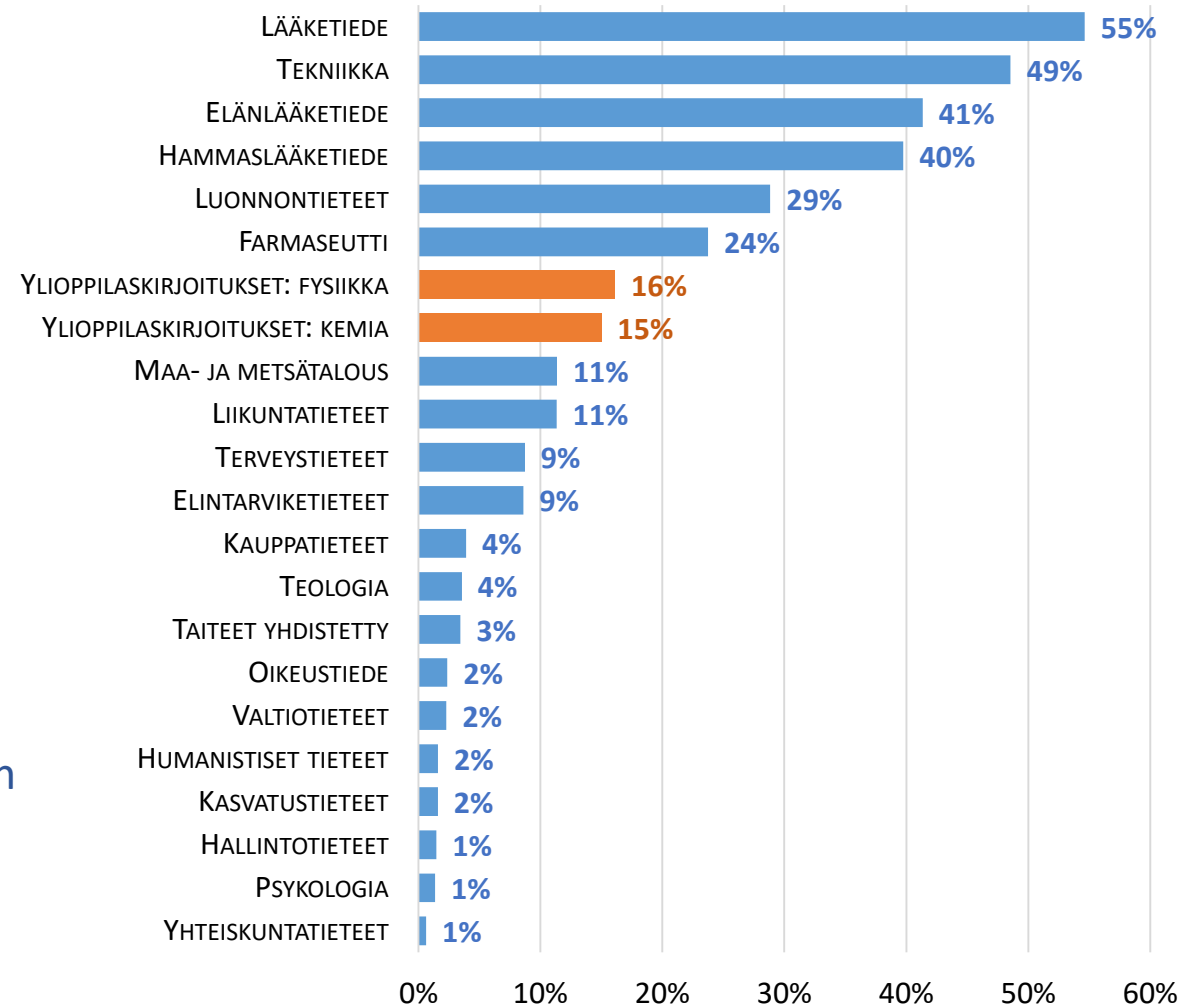


Aineyhdistelmä fysiikka ja kemia

TAUSTAA

- Kuva kertoo, kuinka suuri %-osuus kunkin koulutusohjelman valituista opiskelijoista on kirjoittanut sekä fysiikan että kemian ylioppilaskirjoituksissa.
- %-osuudet kertovat fysiikan ja kemian suhteellisen merkityksen kyseisessä koulutusohjelmassa.
- ”Ylioppilaskirjoitukset” kertoo, kuinka suuri osuus vuosien 2013-15 ylioppilaista kirjoitti fysiikan (16 %) ja kemian (15 %).
- Poikkeamat ovat kiinnostavia. Miksi aineyhdistelmän fysiikka ja kemia kirjoittajia on vähemmän tietyillä aloilla?

% (Fysiikka ja kemia)





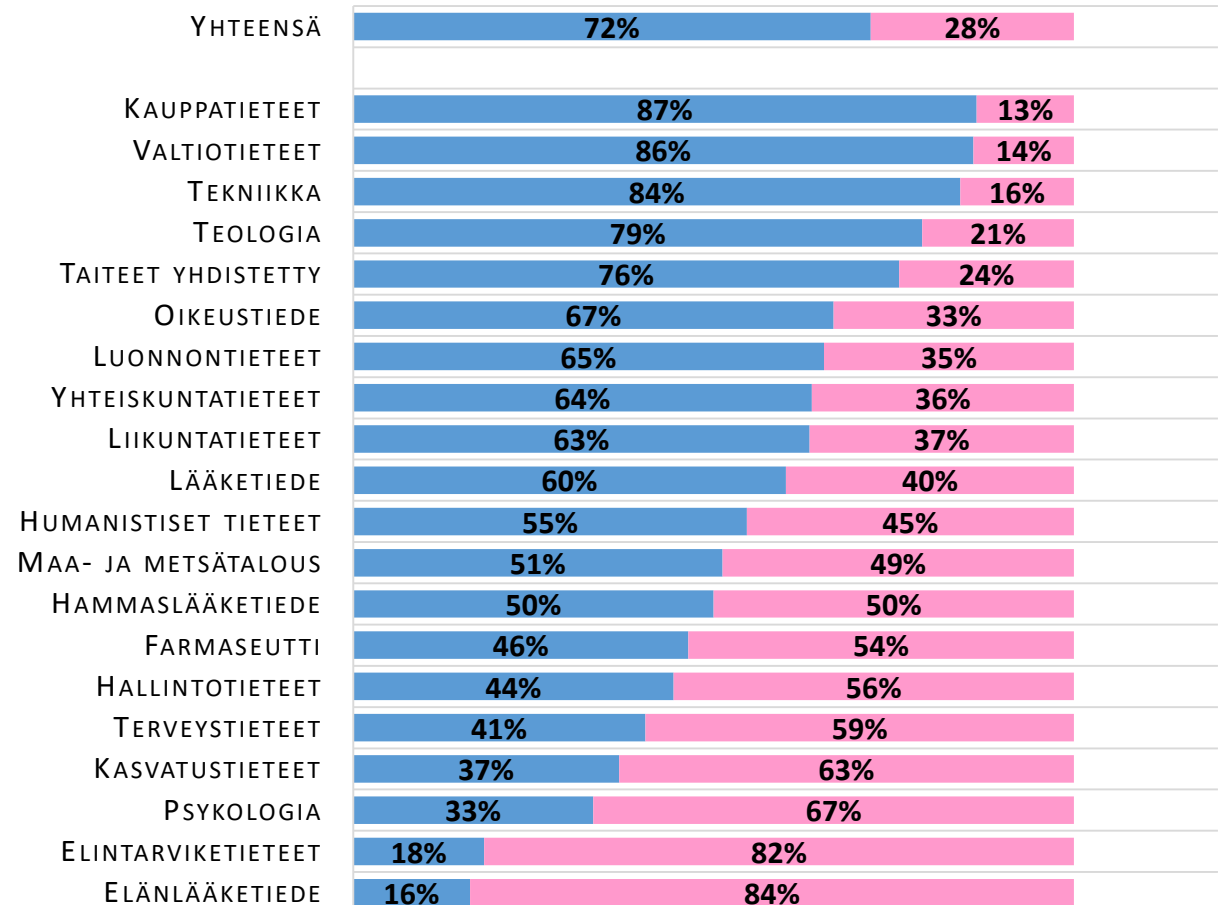
Aineyhdistelmä fysiikka ja kemia

SUKUPUOLIJAKAUMA, FYSIIKKA JA KEMIA

TAUSTAA

- Kuvassa sekä fysiikan että kemian kirjoittaneiden opiskelijoiden sukupuolijakauma 2013-15 koulutusohjelmittain.
- ”Yhteensä” summaa yhteen kaikki fysiikan ja kemian kirjoittaneet opiskelijat ohjelmasta riippumatta.
- Koska lukioaineiden sukupuolittuminen vaihtelee laajalti, voi jakauma näyttää erilaiselta eri lukioaineiden kohdalla.

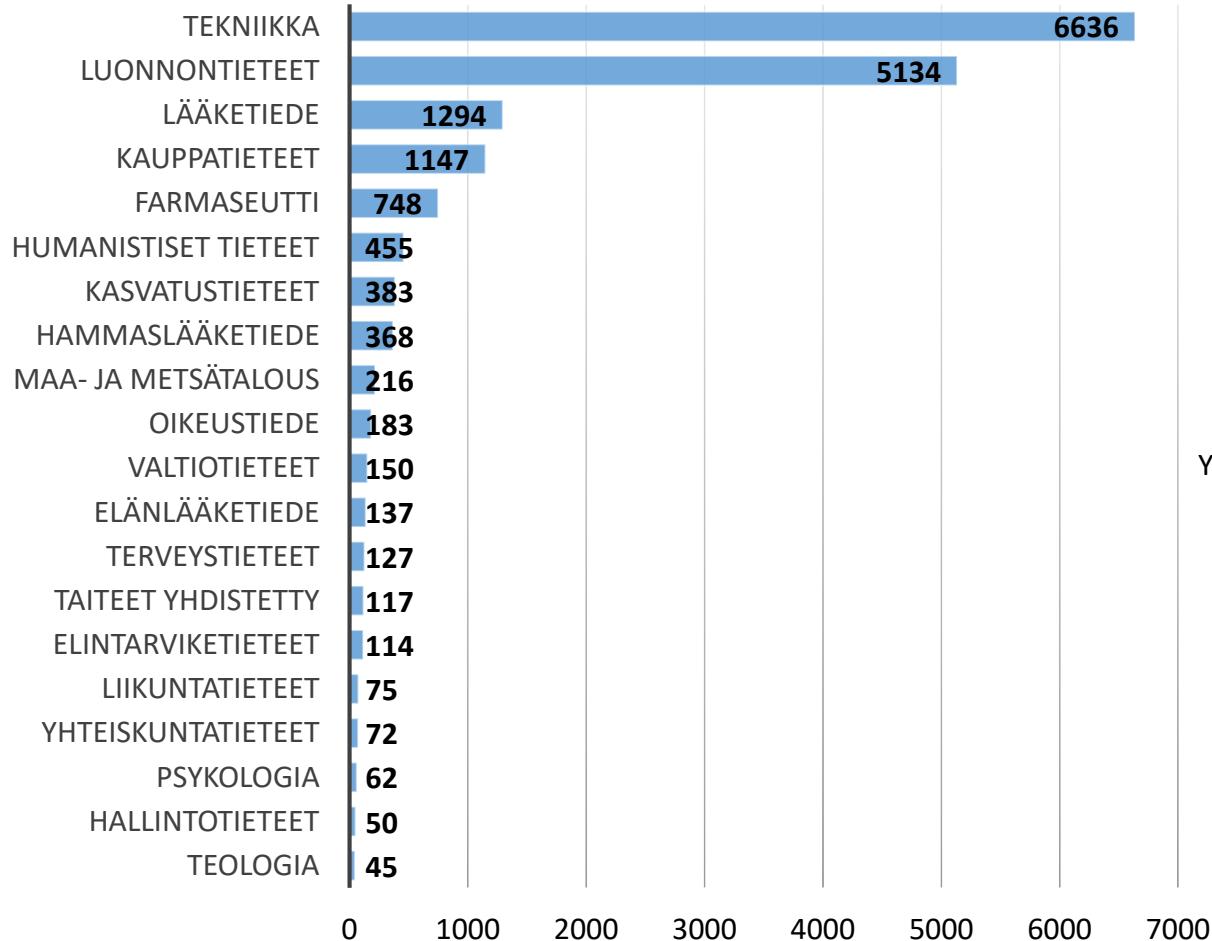
■ Mies % ■ Nainen %



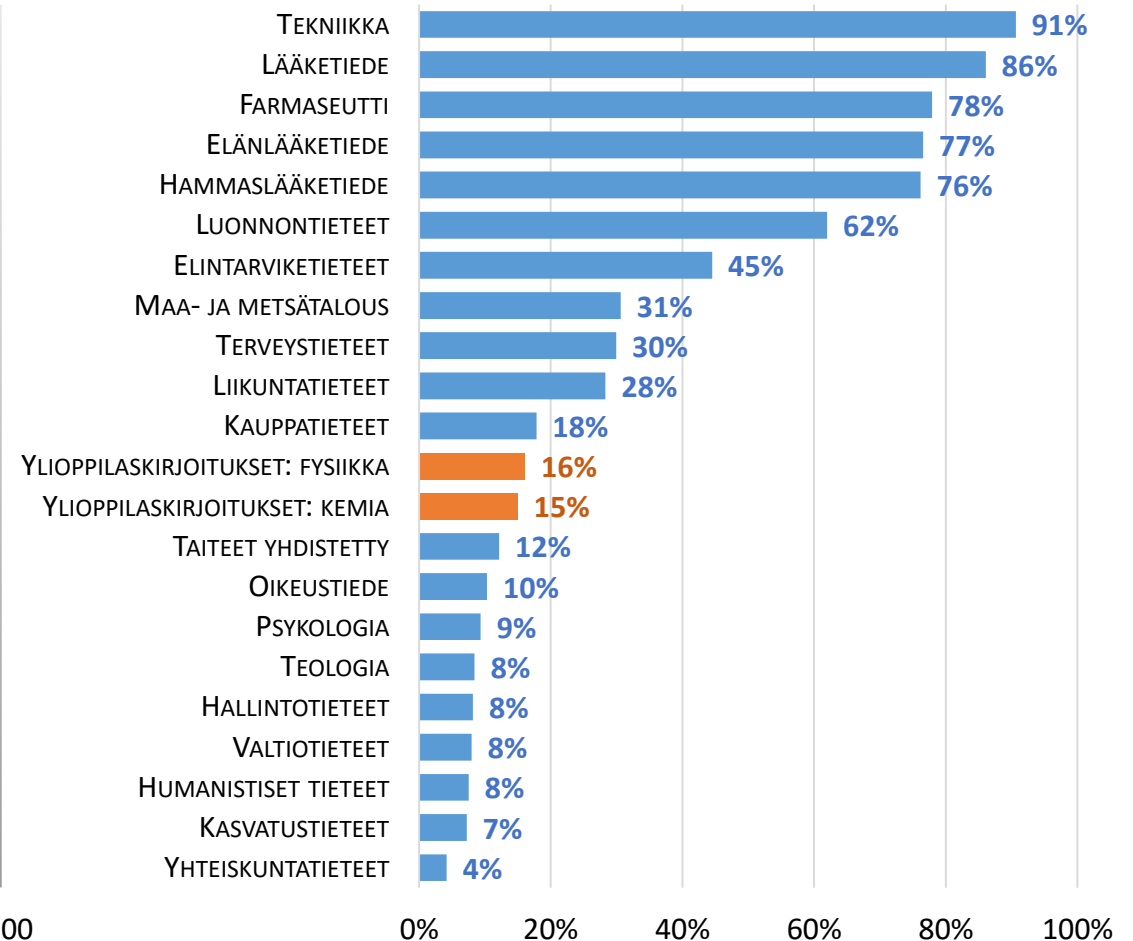


Aineyhdistelmä fysiikka tai kemia

N (Fysiikka tai kemia)



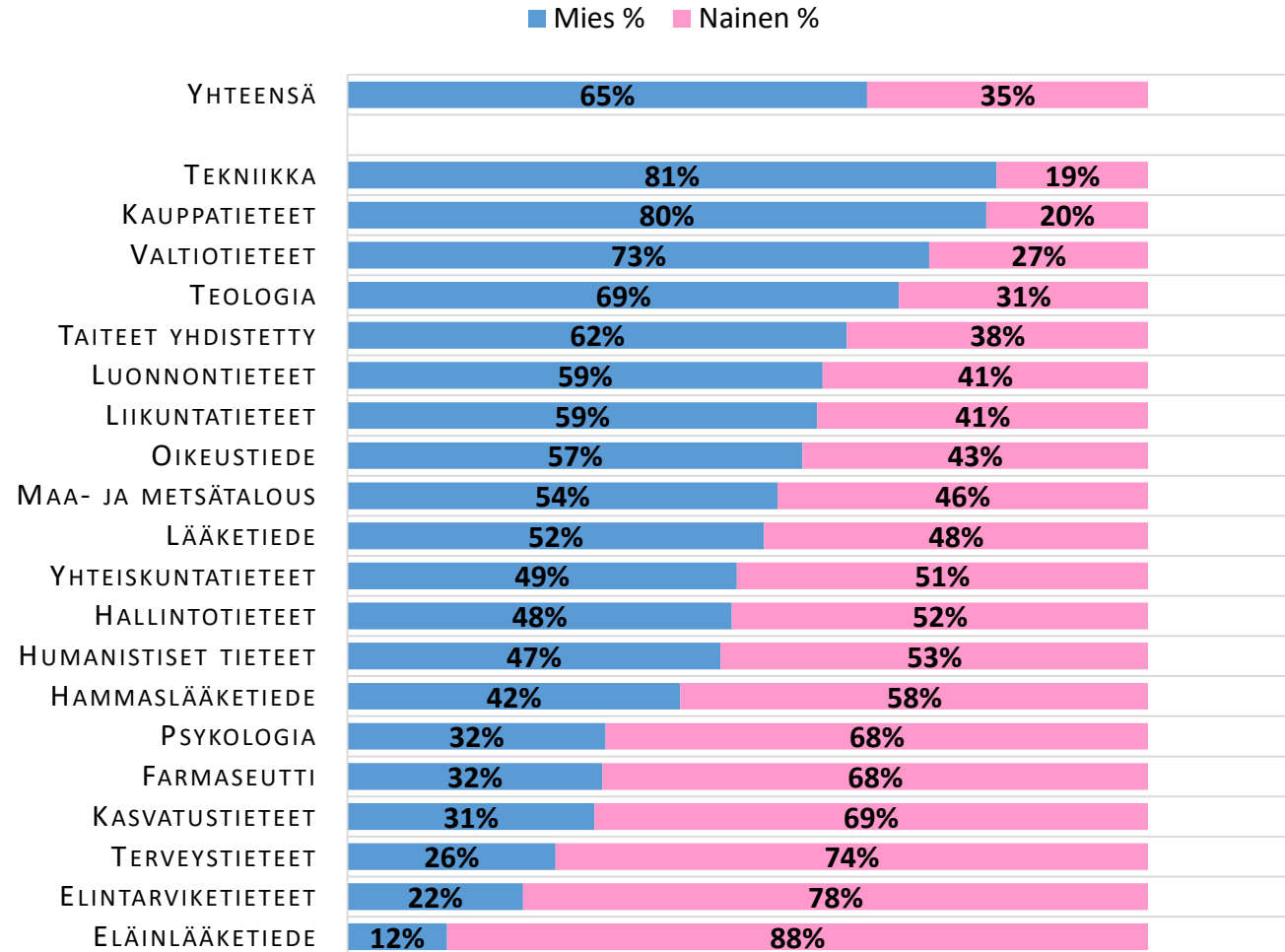
% (Fysiikka tai kemia)





Aineyhdistelmä fysiikka tai kemia

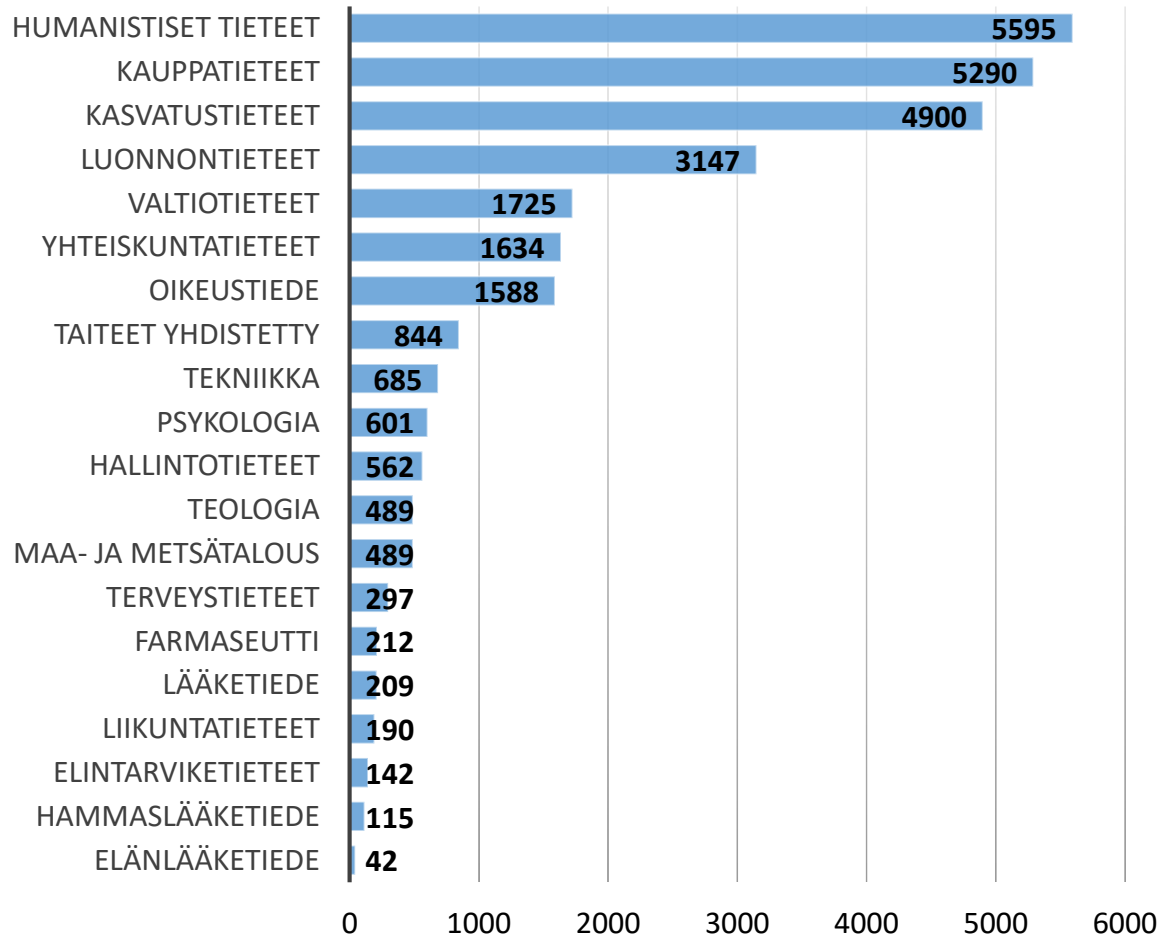
SUKUPUOLIJAKAUMA, FYSIIKKA TAI KEMIA



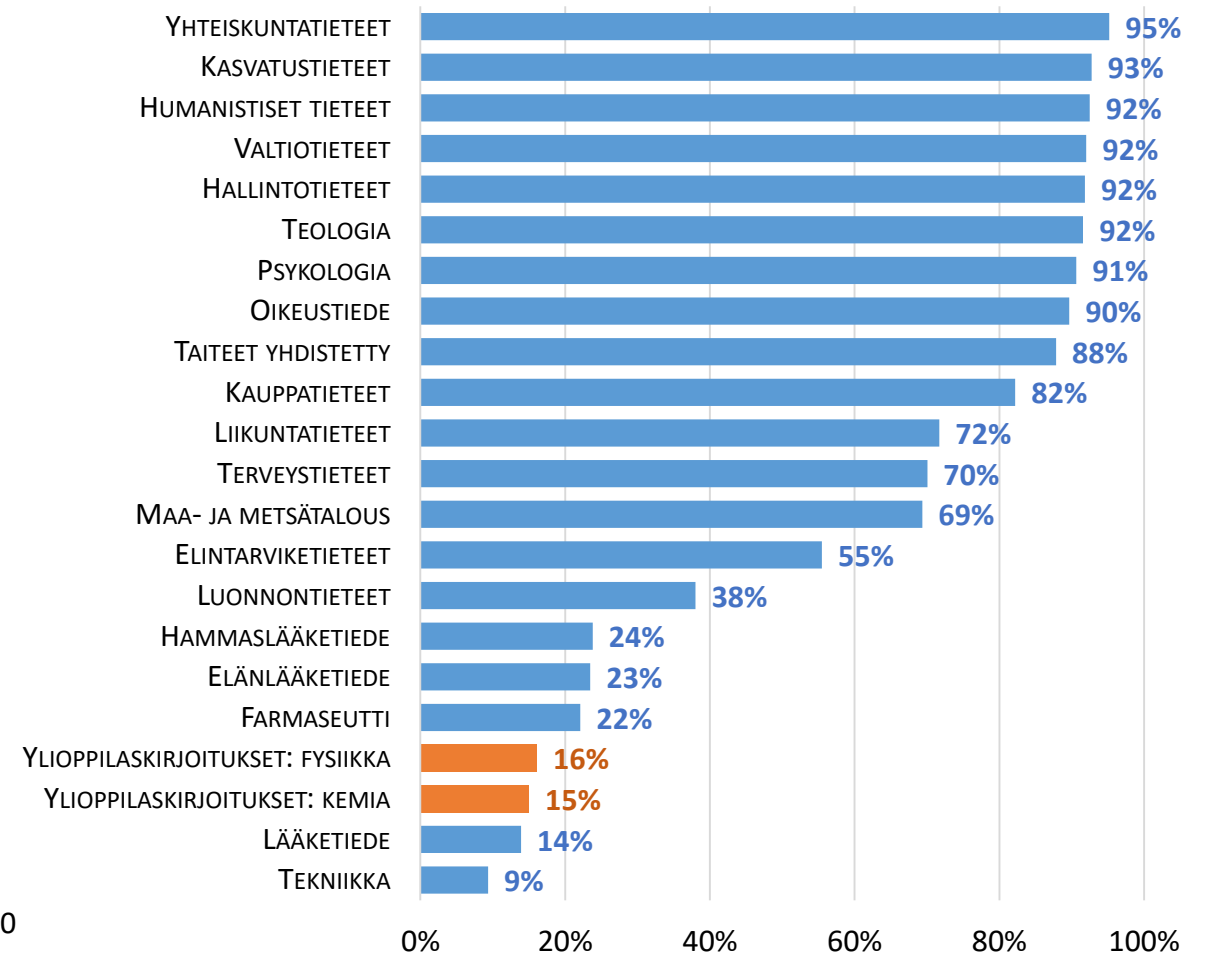


Aineyhdistelmä fysiikka – kemia: ei kirjoittaneet

N (Ei kirjoittaneet)



% (Ei kirjoittaneet)





Aineyhdistelmä fysiikka – kemia: ei kirjoittaneet

SUKUPUOLIJAKAUMA, EI KIRJOITTANEET

