



# Lukion ainevalinnat ja opiskelijarekrytointi, aineyhdistelmä biologia – maantiede

## AVAIN

- Monitieteistä tutkimusyhteistyötä Oulun yliopistossa: **"AVAIN"-tutkimusryhmä**: ([www.oulu.fi/avain](http://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 biologia – maantiede

## MATEMATIIKKA JA REAALIAINEET

### ”Ylioppilaat 2013-15”

- kuinka suuri osuus (%), noiden vuosien ylioppilaista kirjoitti ko. oppiaineen.
- Esimerkiksi ”Maantiede” 11 %

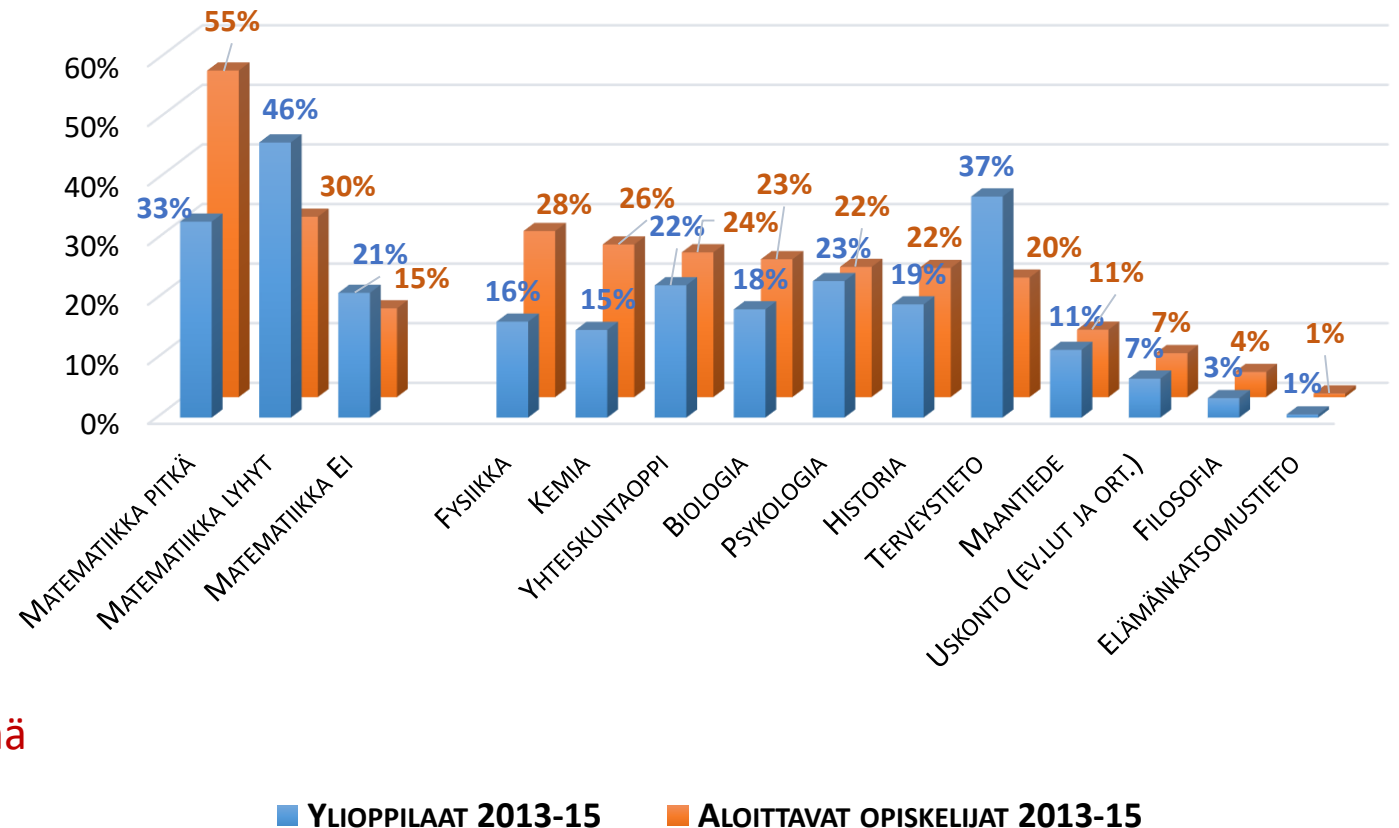
### ”Uudet opiskelijat 2013-15”

- Kuinka suuri osuus (%) valituista opiskelijoista (edellisellä kalvolla kuvattu aineisto) oli lukiossa kirjoittanut ko. oppiaineen.
- Esimerkiksi ” Maantiede” 11 %

Tässä tarkastellaan biologia-maantiede-yhdistelmää niillä aloilla, joilla tämä yhdistelmä on tärkeä.

Jenni Kunnari ja Jouni Pursiainen, Oulun yliopisto

## MATEMATIIKAN JA REAALIAINEIDEN SPEKTRI, KAIKKI ALAT

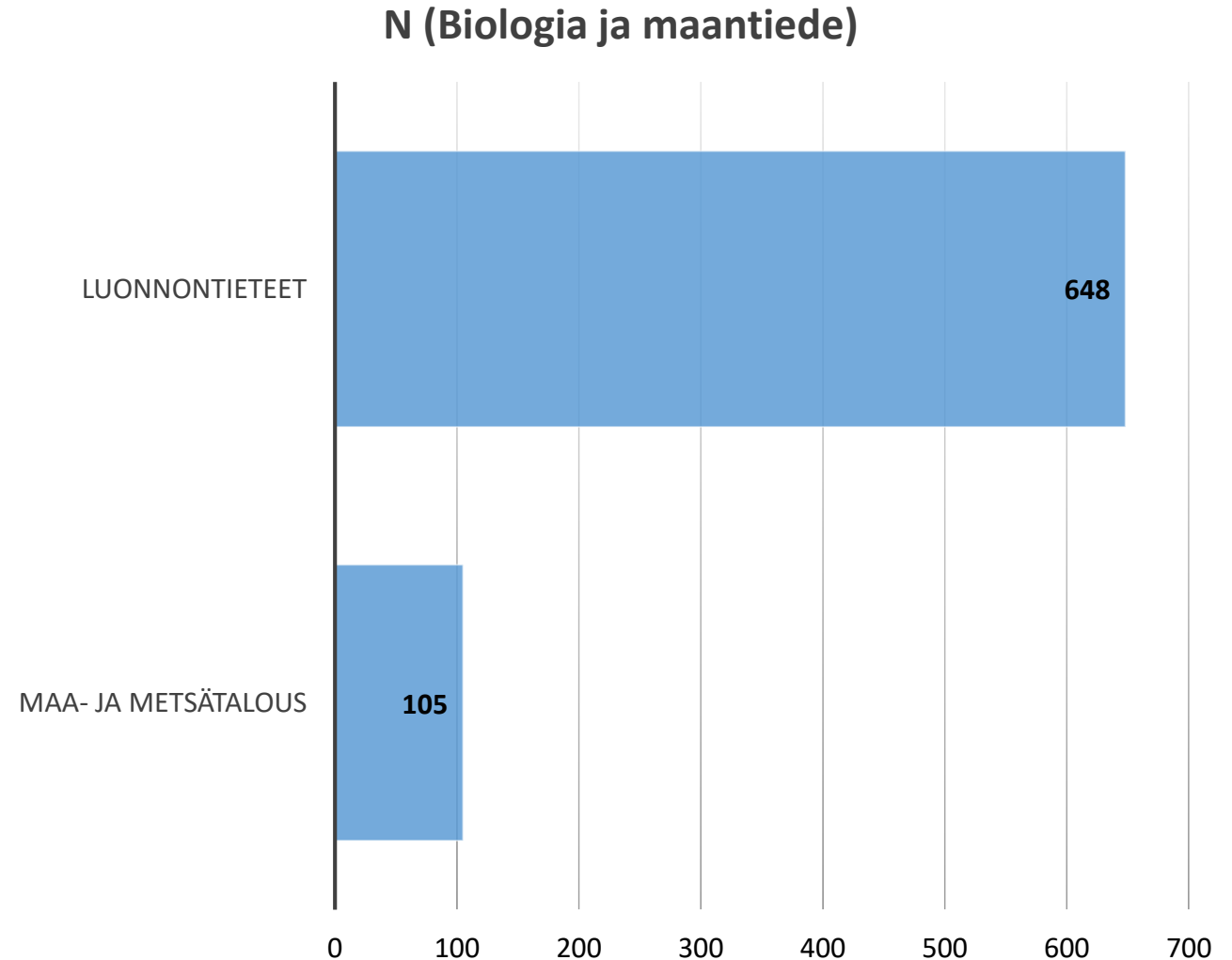




# Aineyhdistelmä biologia ja maantiede

## TAUSTAA

- Kuva kertoo, kuinka moni valituista opiskelijoista on kirjoittanut ylioppilaskirjoituksissa aineyhdistelmän biologia ja maantiede, koulutusohjelmittain.
- Lukumäärät kertovat eri koulutusohjelmien suhteellisen koon biologian ja maantieteen kannalta katsottuna.
- Esimerkiksi maa- ja metsätaloudessa 105 on kirjoittanut sekä biologian että maantieteen.



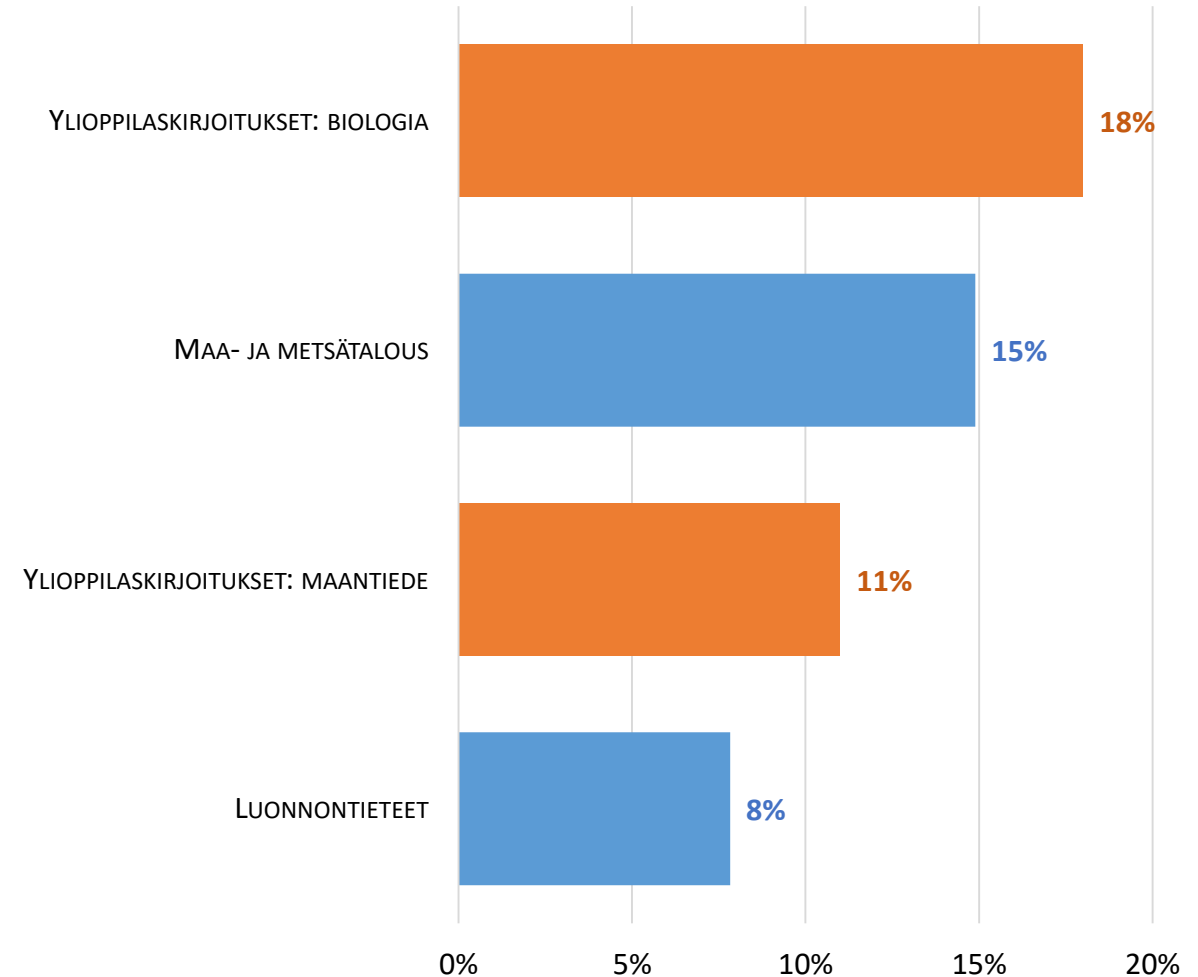


# Aineyhdistelmä biologia ja maantiede

## TAUSTAA

- Kuva kertoo, kuinka suuri %-osuus kunkin koulutusohjelman valituista opiskelijoista on kirjoittanut sekä biologian että maantieteen ylioppilaskirjoituksissa.
- %-osuudet kertovat biologian ja maantieteen suhteellisen merkityksen kyseisessä koulutusohjelmassa.
- ”Ylioppilaskirjoitukset” kertoo, kuinka suuri osuus vuosien 2013-15 ylioppilaista kirjoitti biologian (18 %) ja maantieteet (11 %).
- Poikkeamat ovat kiinnostavia.

% (Biologia ja maantiede)





# Aineyhdistelmä biologia ja maantiede

## TAUSTAA

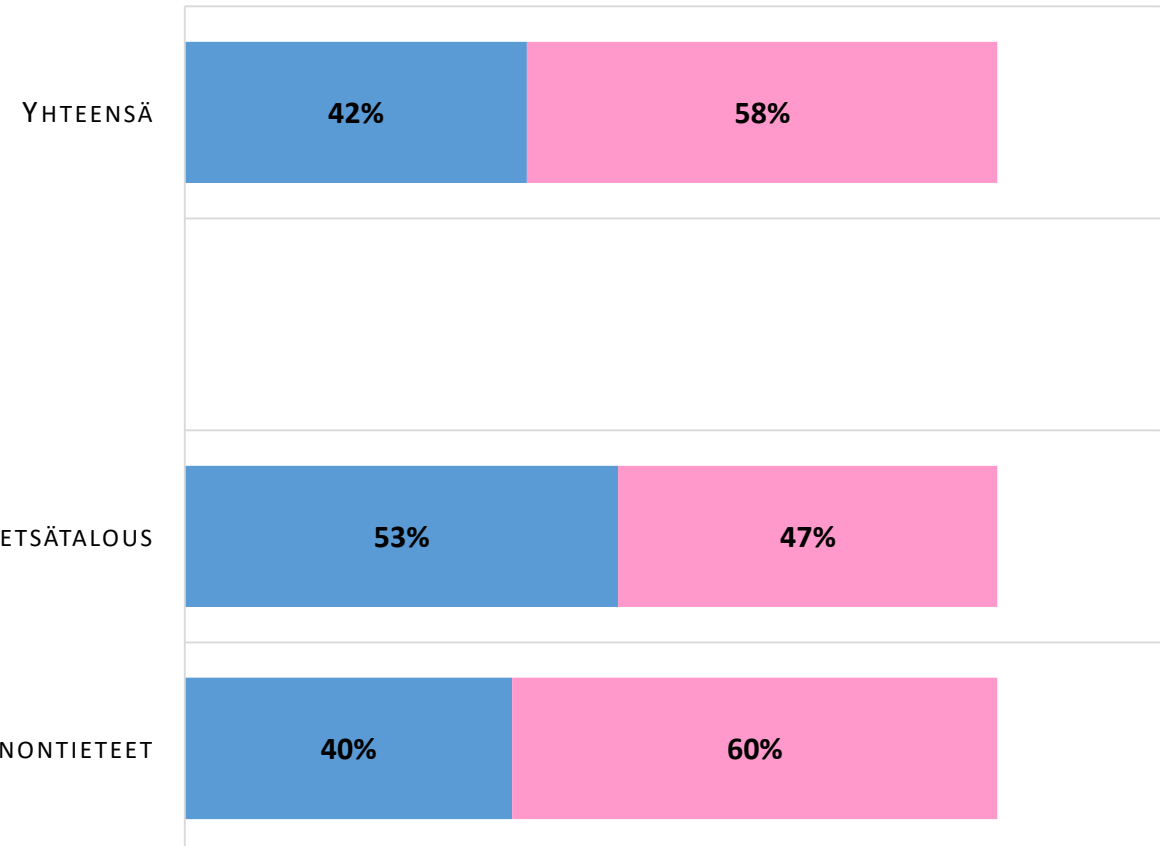
- Kuvassa sekä biologian että maantieteen kirjoittaneiden opiskelijoiden sukupuolijakauma 2013-15 koulutusohjelmittain.
- ”Yhteensä” summaa yhteen kaikki biologian ja maantieteen kirjoittaneet opiskelijat ohjelmasta riippumatta.
- Koska lukioaineiden sukupuolittuminen vaihtelee laajalti, voi jakauma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

MAA- JA METSÄTALOUS

LUONNONTIETEET

## SUKUPUOLIJAKAUMA, BIOLOGIA JA MAANTIEDE

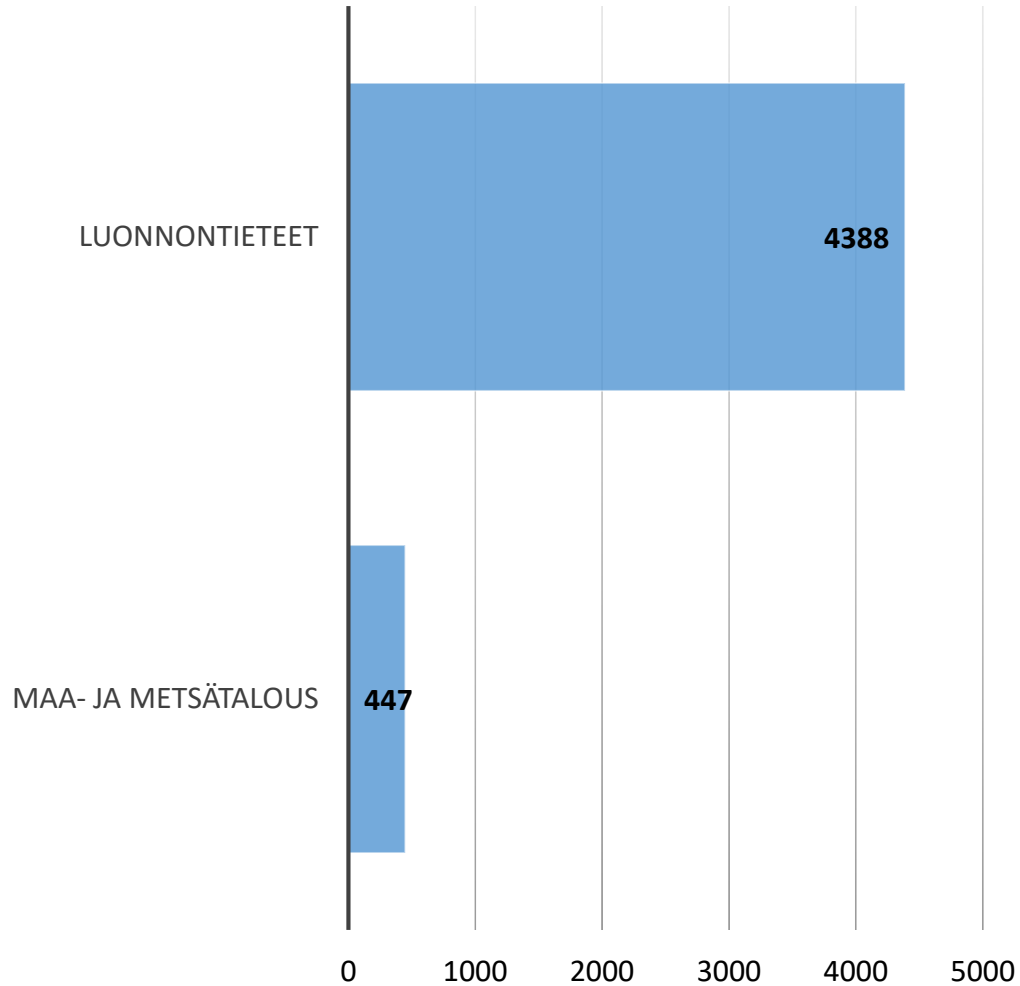
■ Mies % ■ Nainen %



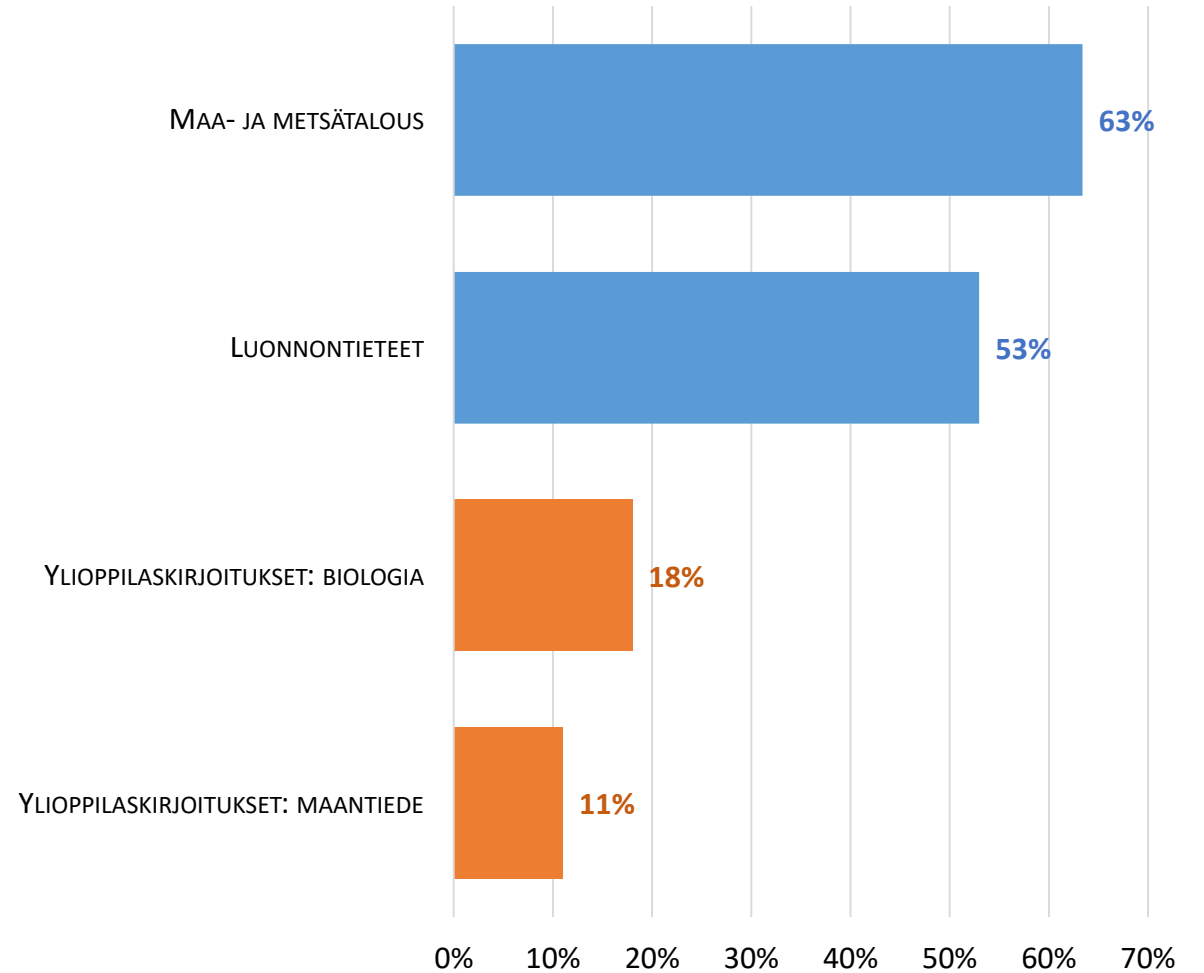


# Aineyhdistelmä biologia tai maantiede

N (Biologia tai maantiede)



% (Biologia tai maantiede)

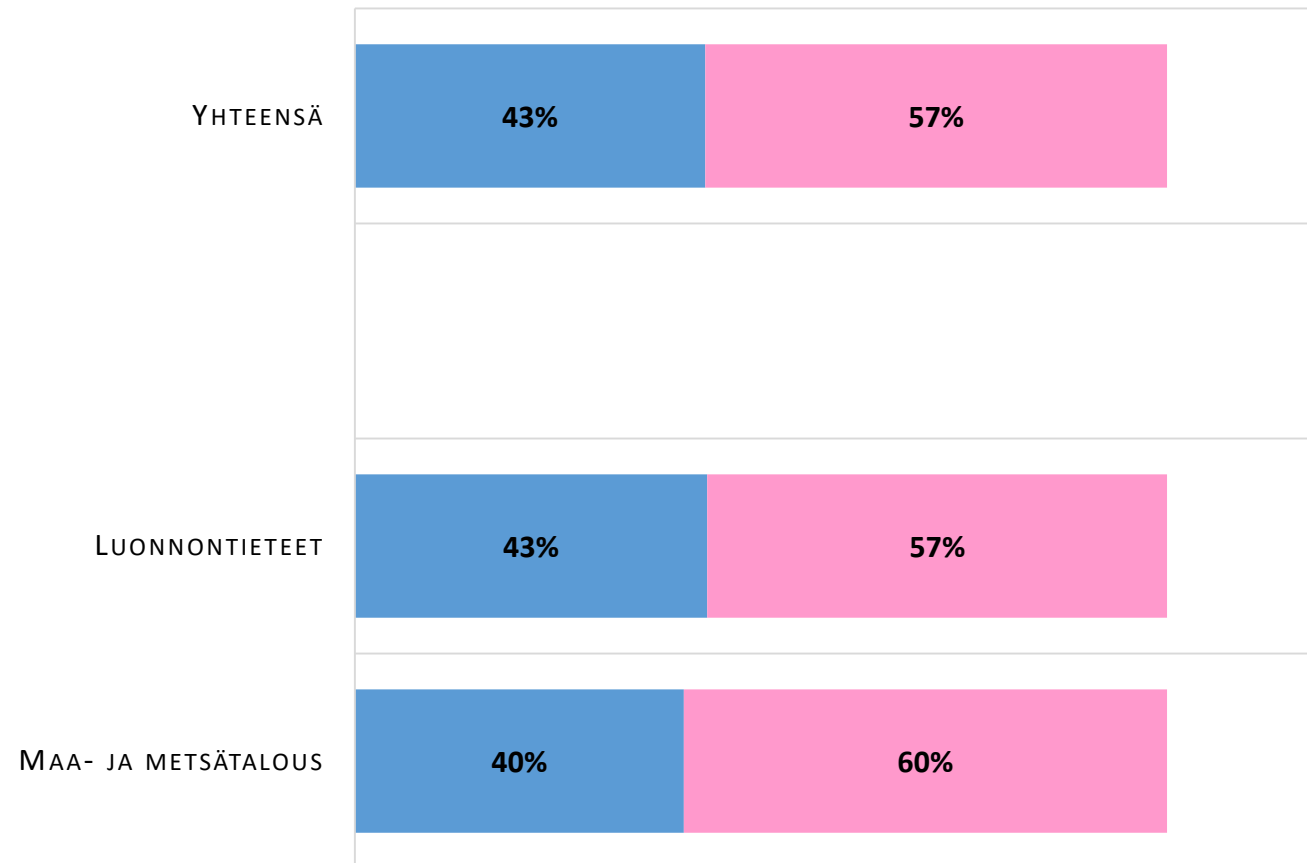




# Aineyhdistelmä biologia tai maantiede

## SUKUPUOLIJAKAUMA, BIOLOGIA TAI MAANTIEDE

■ Mies % ■ Nainen %

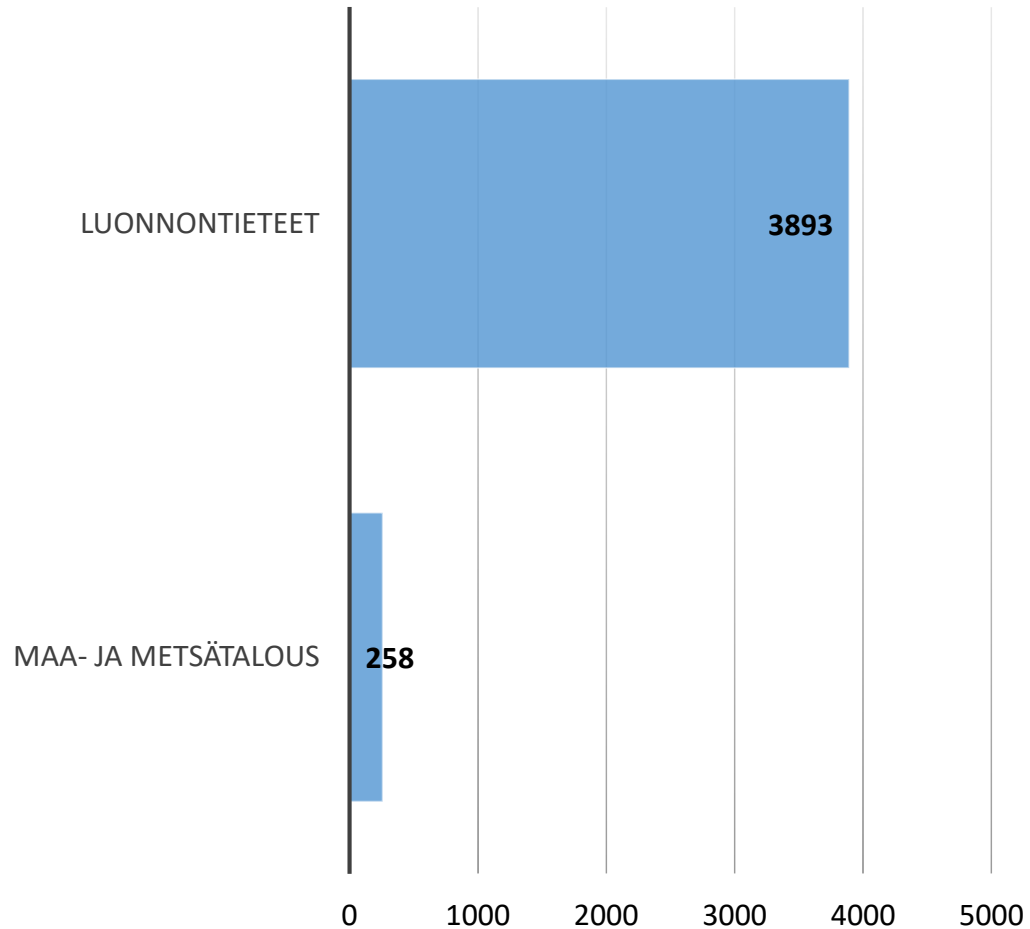




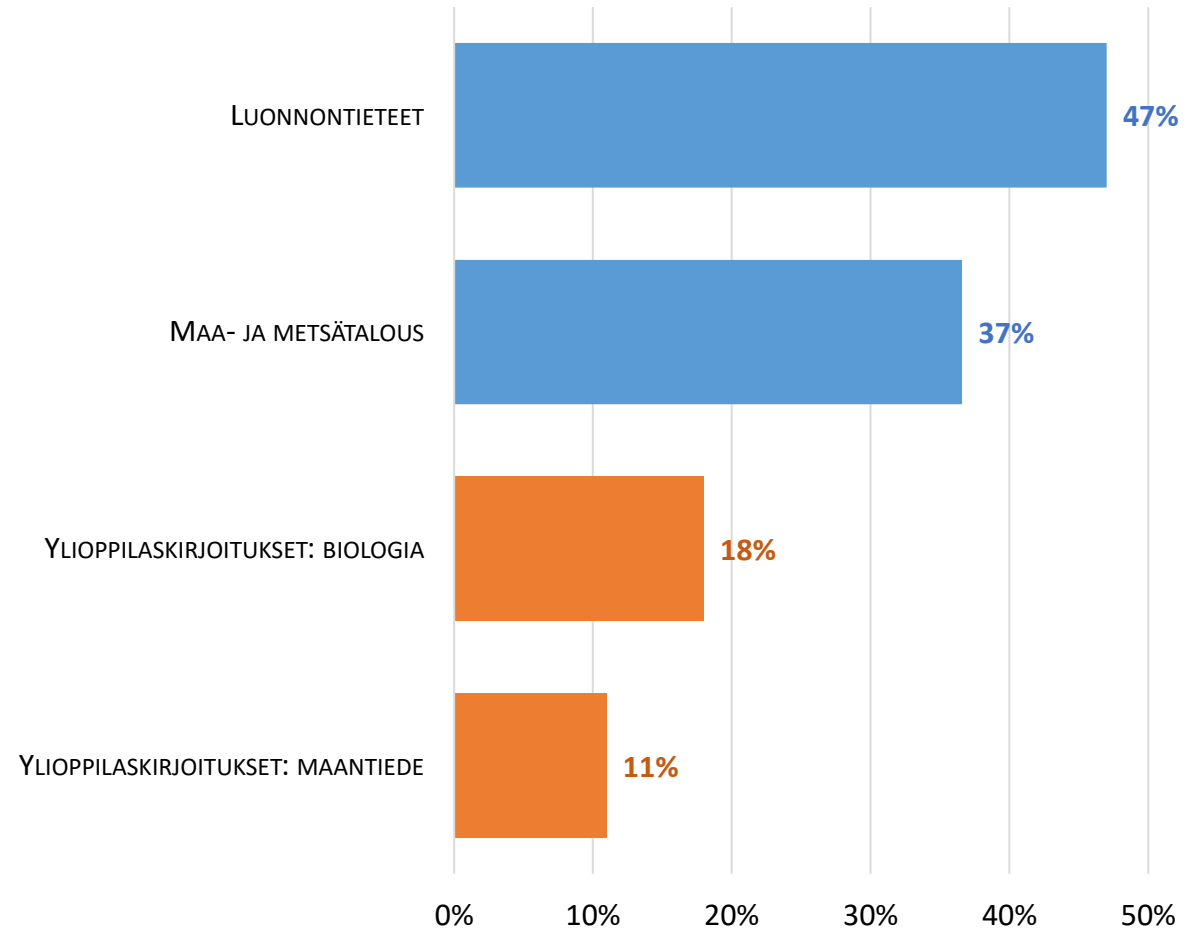


# Aineyhdistelmä biologia – maantiede: ei kirjoittaneet

N (Ei kirjoittaneet)



% (Ei kirjoittaneet)





# Aineyhdistelmä biologia – maantiede: ei kirjoittaneet

## SUKUPUOLIJAKAUMA, EI KUMPAAKAAN

