



Lukion ainevalinnat ja opiskelijarekrytointi, valtiotieteiden koulutusohjelmat 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.



Valtiotieteet kokonaisuutena 2013-15, N = 1875

MATEMATIIKKA JA REAALIAINEET

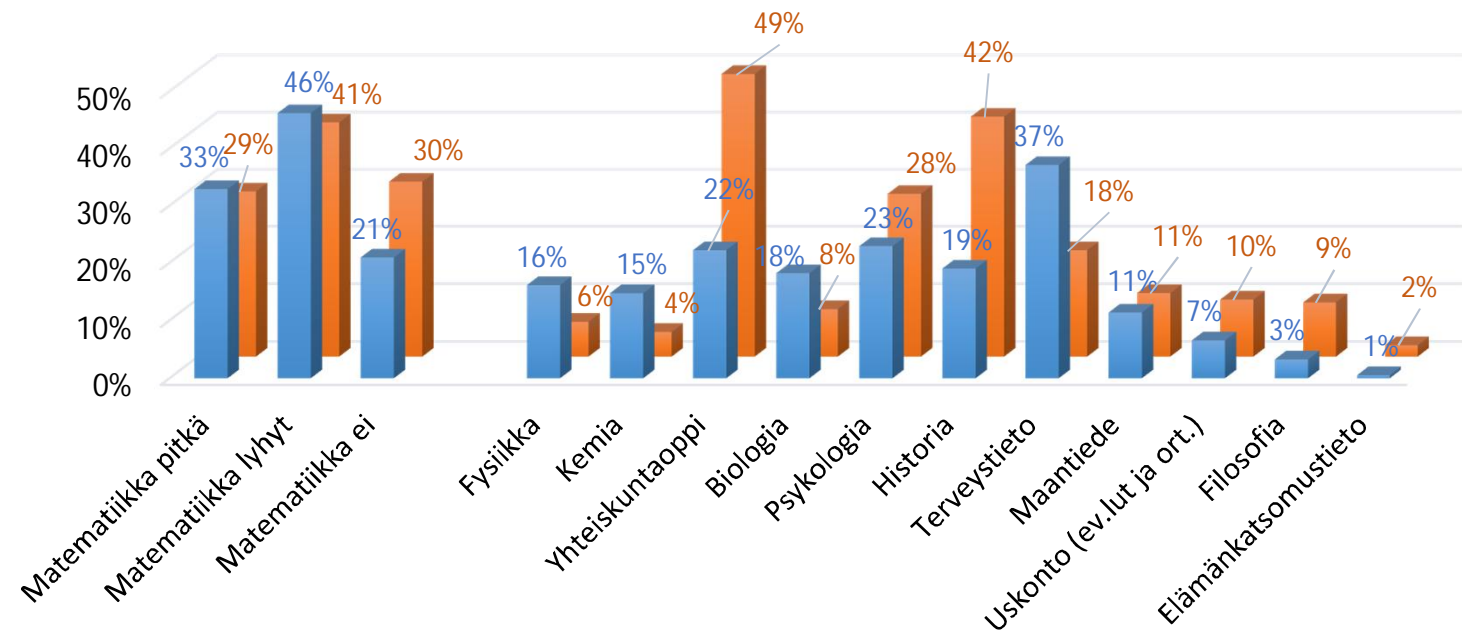
"Ylioppilaat 2013-15"

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

"Uudet opiskelijat 2013-15"

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

Valtiotieteet 2013-15



■ Ylioppilaat 2013-15

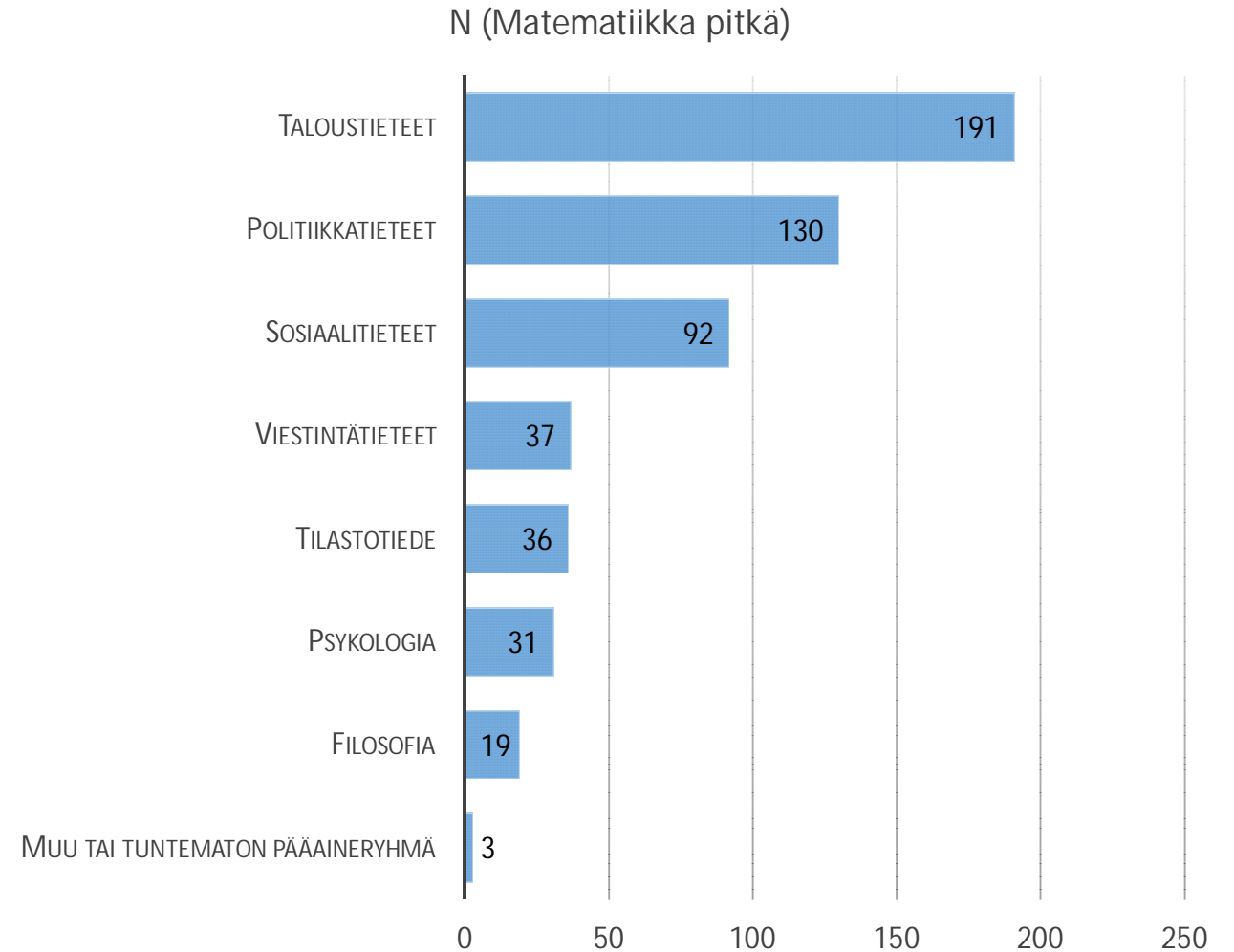
■ Uudet opiskelijat 2013-15



Pitkä matematiikka valtiotieteissä, N = 539

TAUSTAA

- Pitkän matematiikan kirjoittajia valittiin 2013-15 valtiotieteisiin yhteensä 539 (sivulla 2 kuvattu aineisto).
- Kuva kertoo, kuinka moni valituista opiskelijoista on kirjoittanut pitkän matematiikan ylioppilaskirjoituksissa, koulutusohjelmittain.
- Lukumäärät kertovat eri koulutusohjelmien suhteellisen koon pitkän matematiikan kannalta katsottuna.
- Esimerkiksi filosofian opiskelijoista 19 on kirjoittanut pitkän matematiikan.



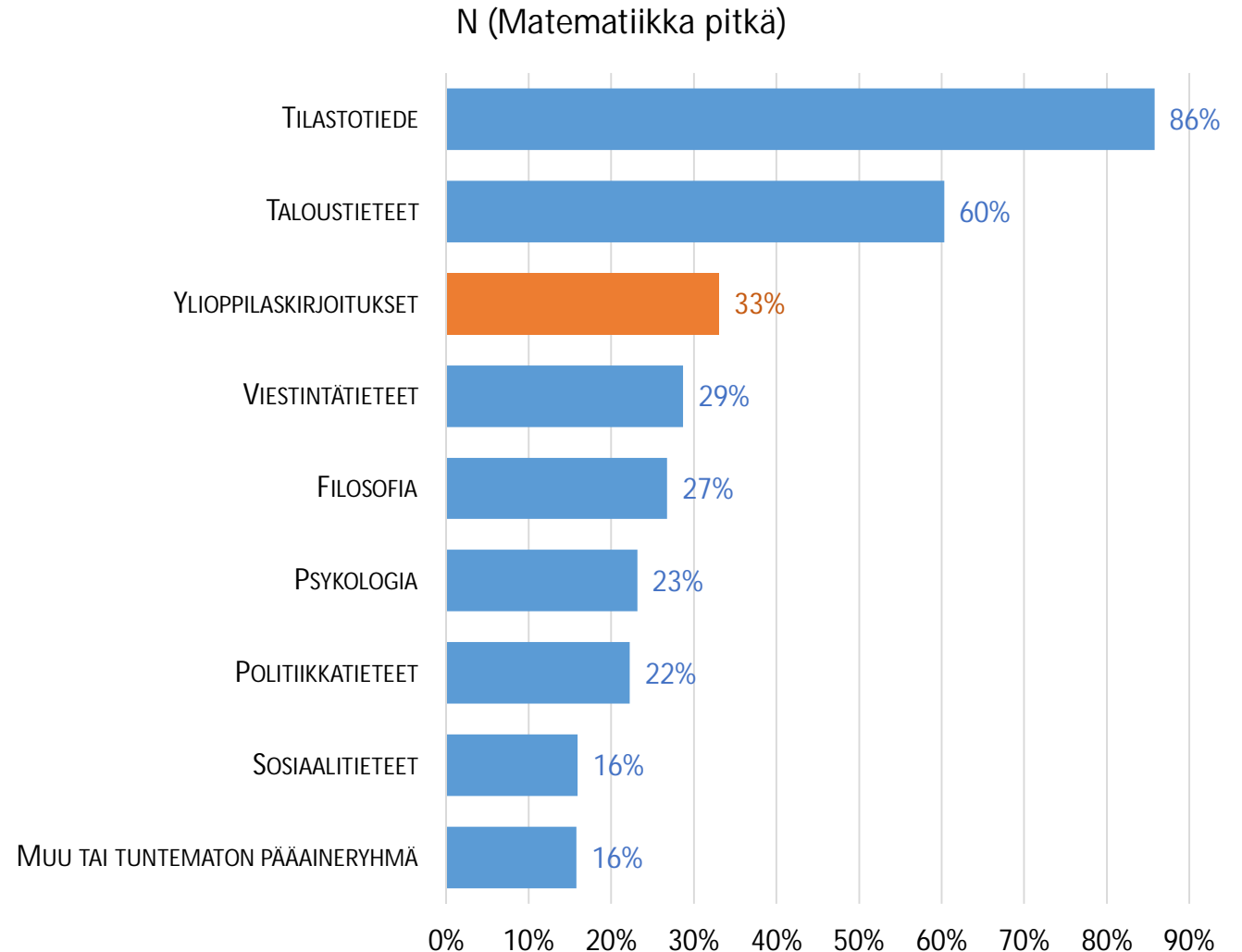


Pitkä matematiikka valtiotieteissä, N = 539

TAUSTAA

- Pitkän matematiikan kirjoittajia on valtiotieteissä yhteensä 539
- Kuva kertoo, kuinka suuri %-osuus kunkin koulutusohjelman valituista opiskelijoista on kirjoittanut pitkän matematiikan ylioppilaskirjoituksissa.
- %-osuudet kertovat pitkän matematiikan suhteellisen merkityksen kyseisessä koulutusohjelmassa.
- "Ylioppilaskirjoitukset" kertoo, kuinka suuri osuus vuosien 2013-15 ylioppilaista kirjoitti pitkän matematiikan (33 %).
- Poikkeamat ovat kiinnostavia. Miksi sosiaalitieteissä on vähiten pitkän matematiikan kirjoittaneita?

Jenni Kunnari ja Jouni Pursiainen, Oulun yliopisto





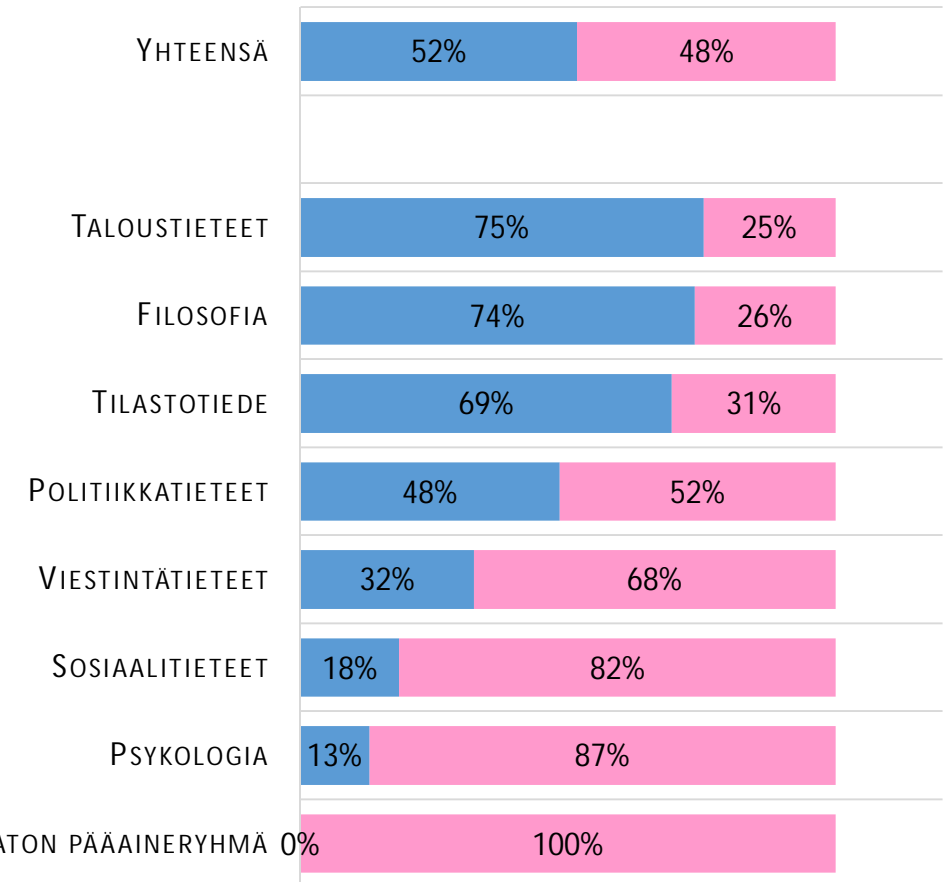
Pitkä matematiikka valtiotieteissä, N = 539

SUKUPUOLIJAKAUMA, MATEMATIIKKA PITKÄ

TAUSTAA

- Kuvassa pitkän matematiikan kirjoittaneiden valtiotieteen opiskelijoiden sukupuolijakauma 2013-15 koulutusohjelmittain.
- "Yhteensä" summaa yhteen kaikki pitkän matematiikan kirjoittaneet opiskelijat ohjelmasta riippumatta.
- Valtiotieteet on kokonaisuutena naisvaltainen (63 %), mikä näkyy myös koulutusohjelmissä.
- Pitkän matematiikan kirjoittaneiden valtiotieteen opiskelijoiden jakauma on hieman miesvaltaisempi (52 %), onhan pitkä matematiikka lukiossa miesvaltainen.
- Koska lukioaineiden sukupuolittuminen vaihtelee laajalti, voi jakauma näyttää erilaiselta eri lukioaineiden kohdalla.

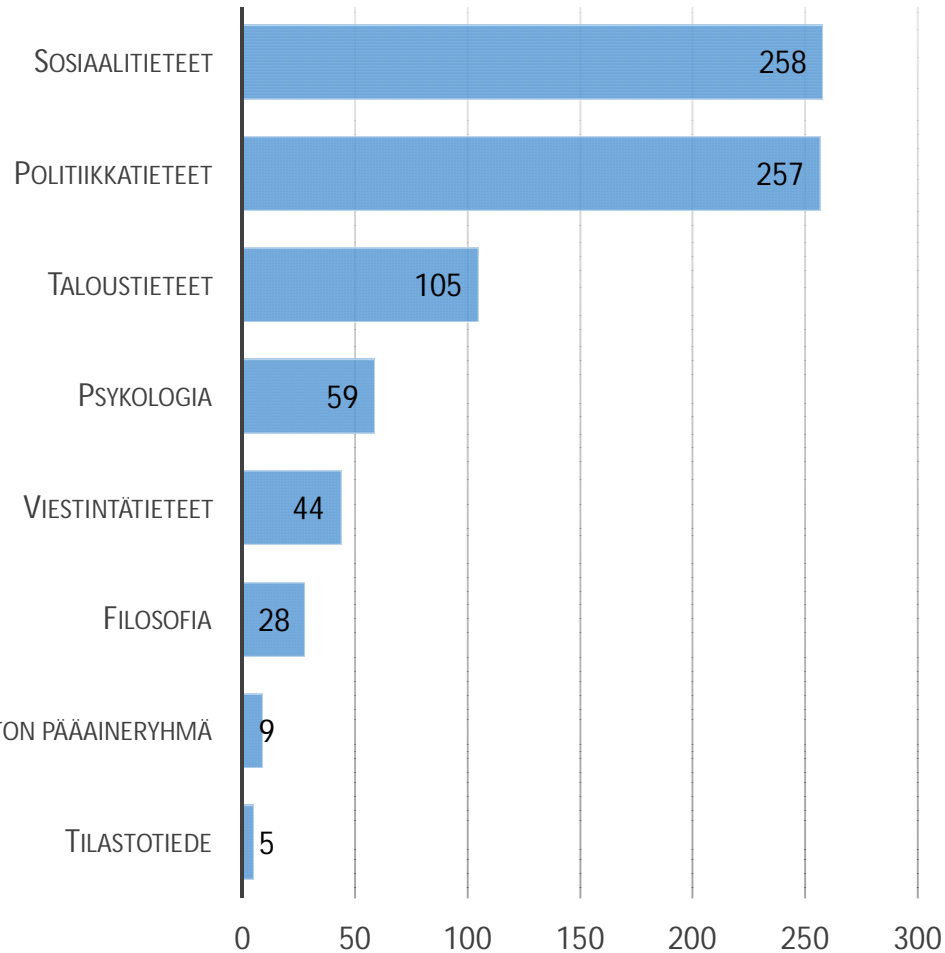
■ Mies % ■ Nainen %



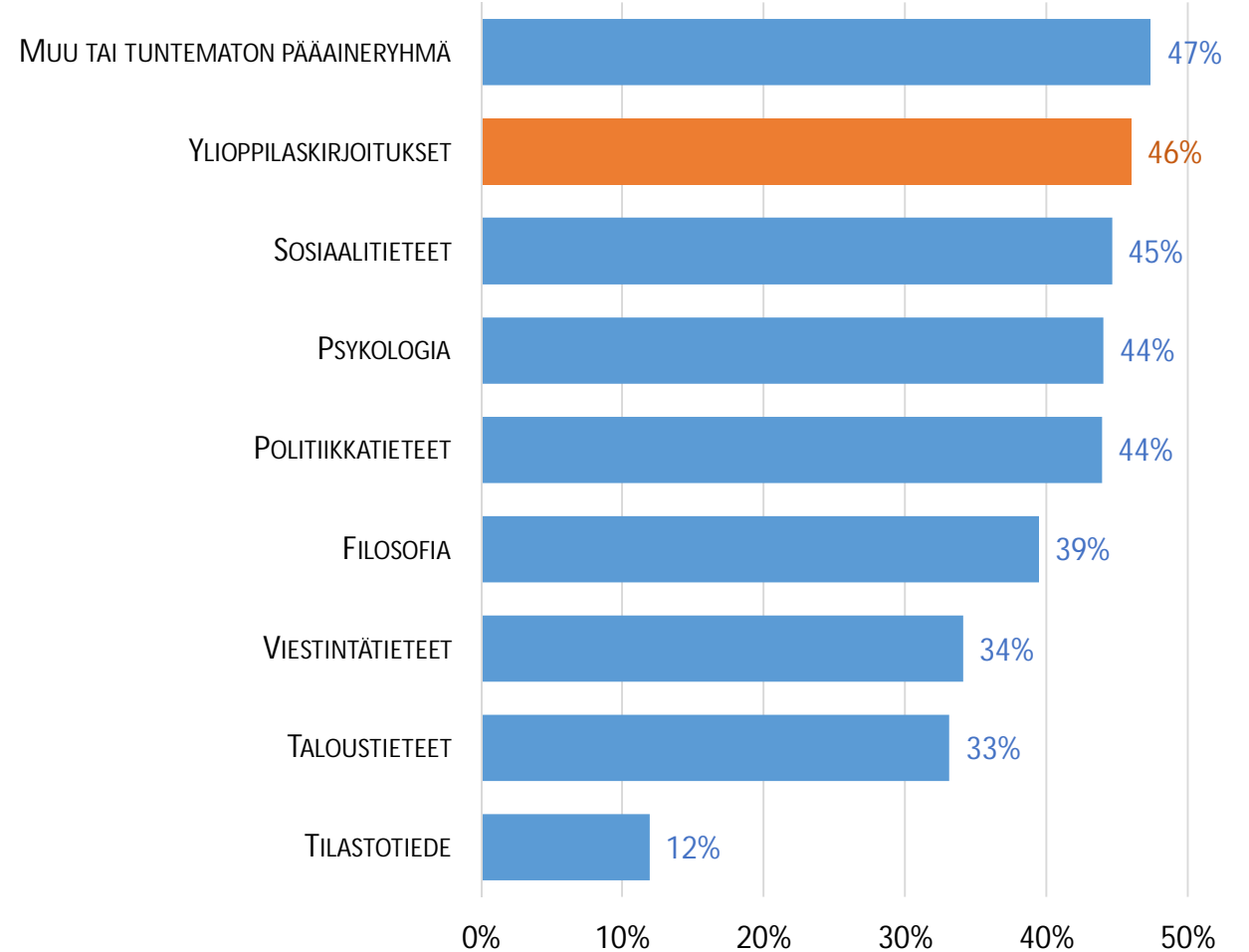


Lyhyt matematiikka valtiotieteissä, N = 765

N (Matematiikka lyhyt)



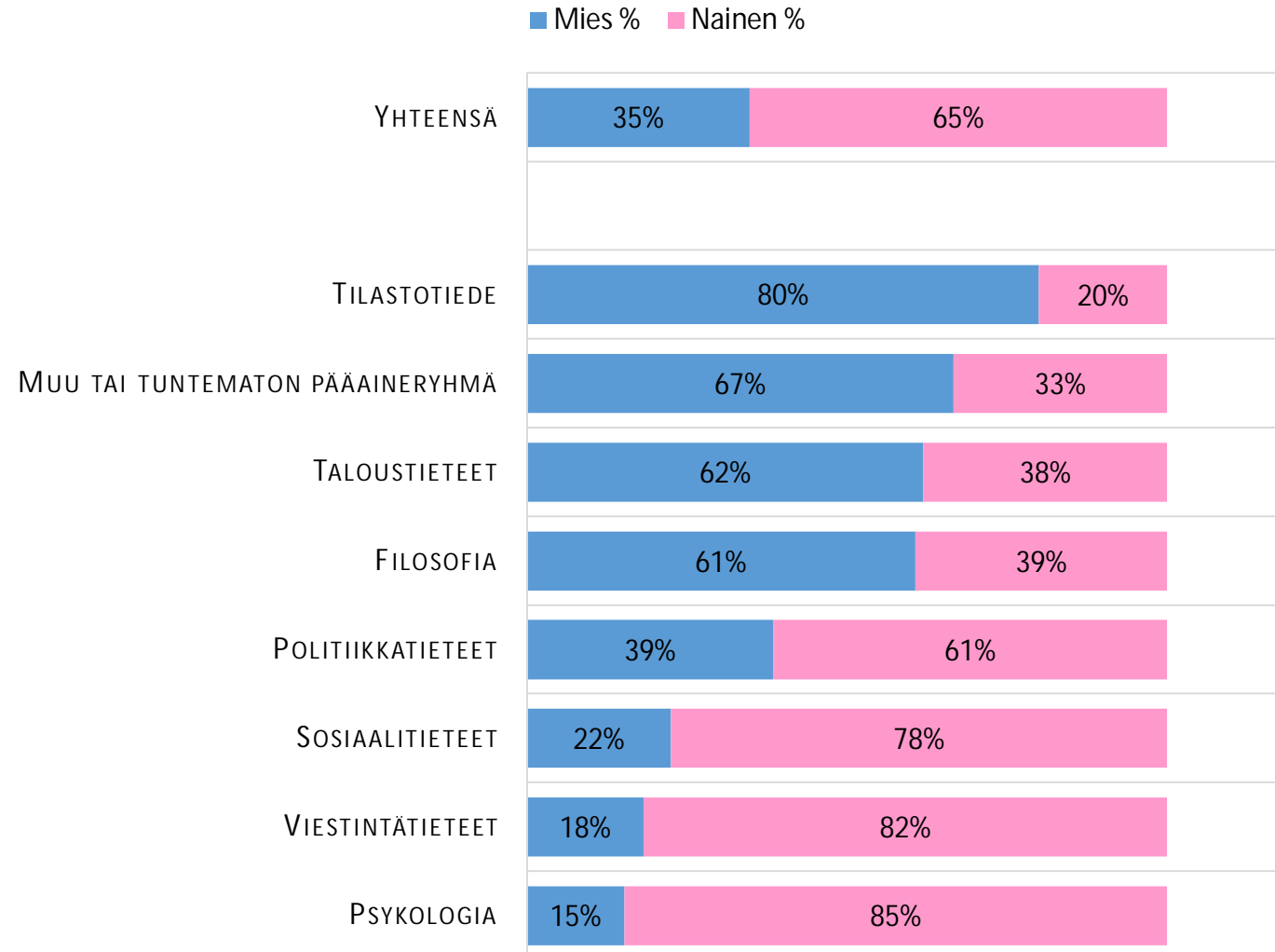
% (Matematiikka lyhyt)





Lyhyt matematiikka valtiotieteissä, N = 765

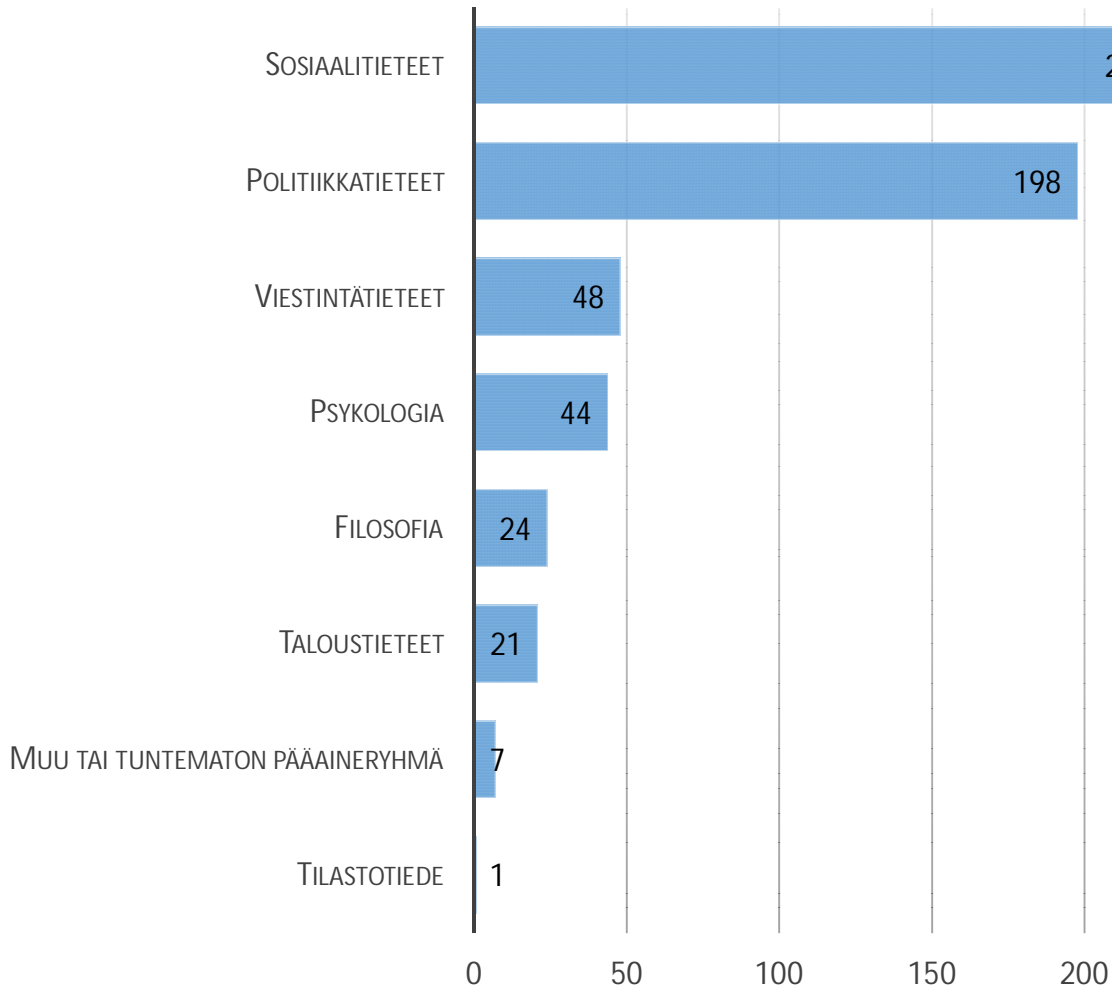
SUKUPUOLIJAKAUMA, MATEMATIIKKA LYHYT



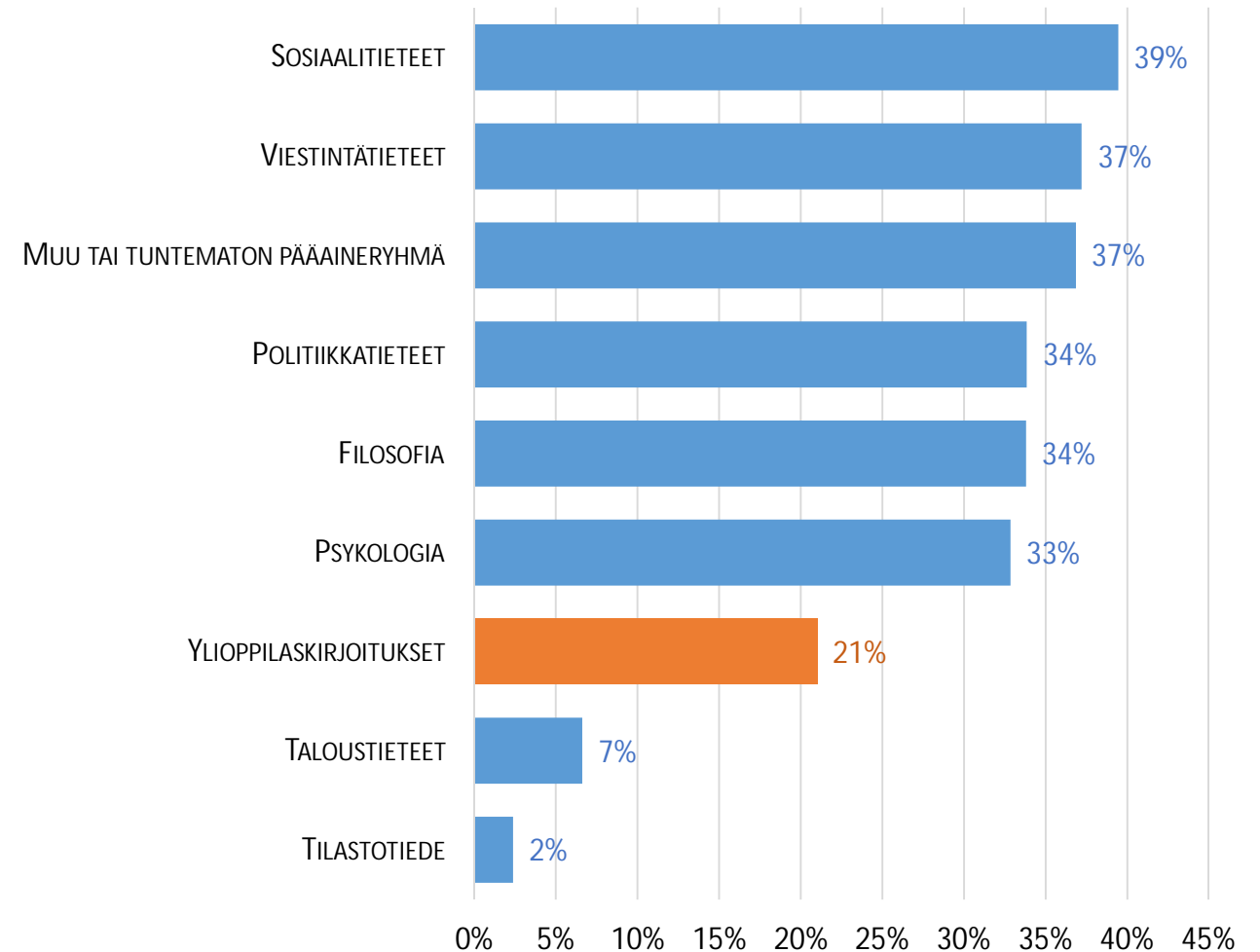


"Ei matematiikkaa" valtiotieteissä, N = 571

N (Ei matematiikkaa)



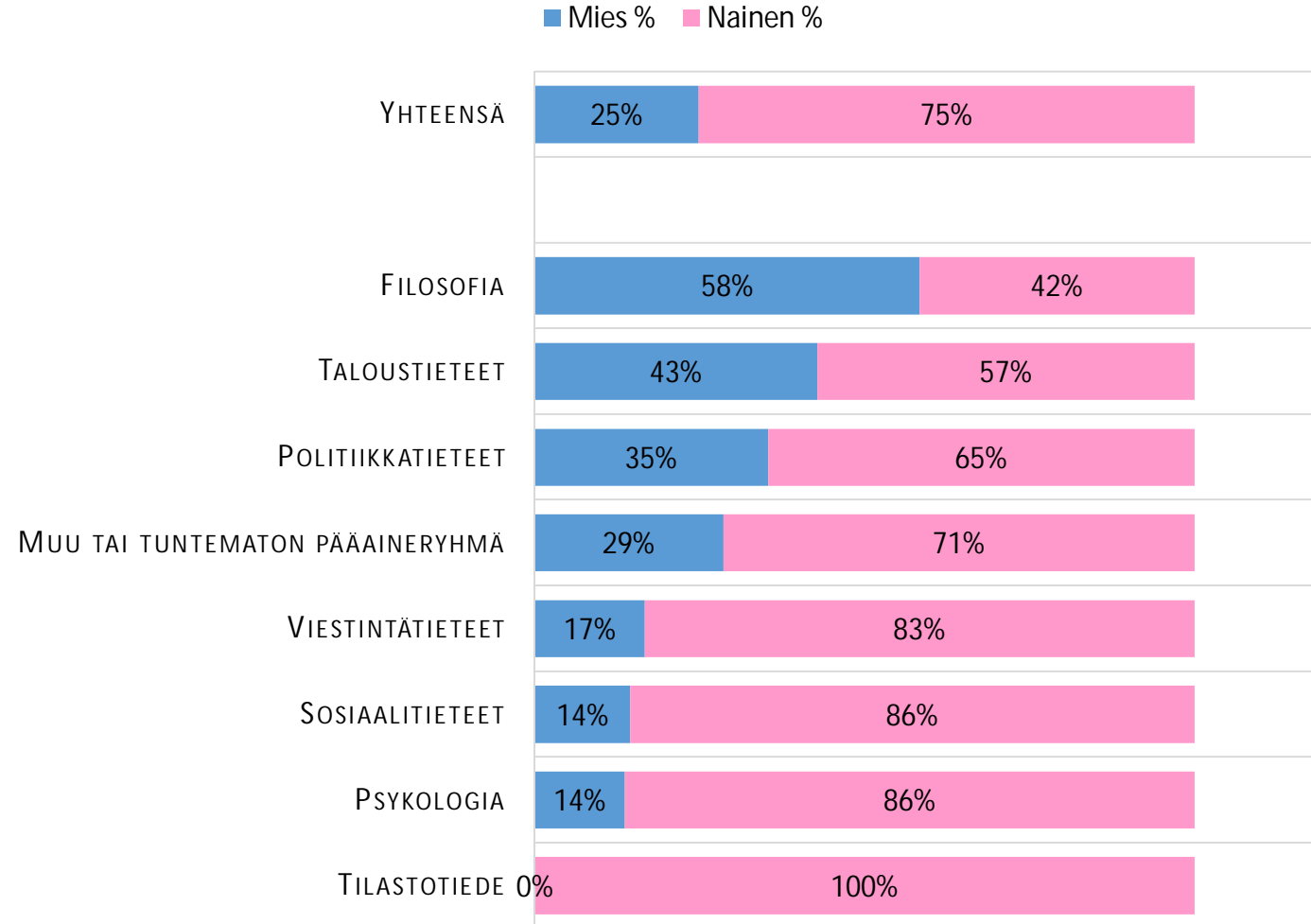
% (Ei matematiikkaa)





"Ei matematiikkaa" valtiotieteissä, N = 571

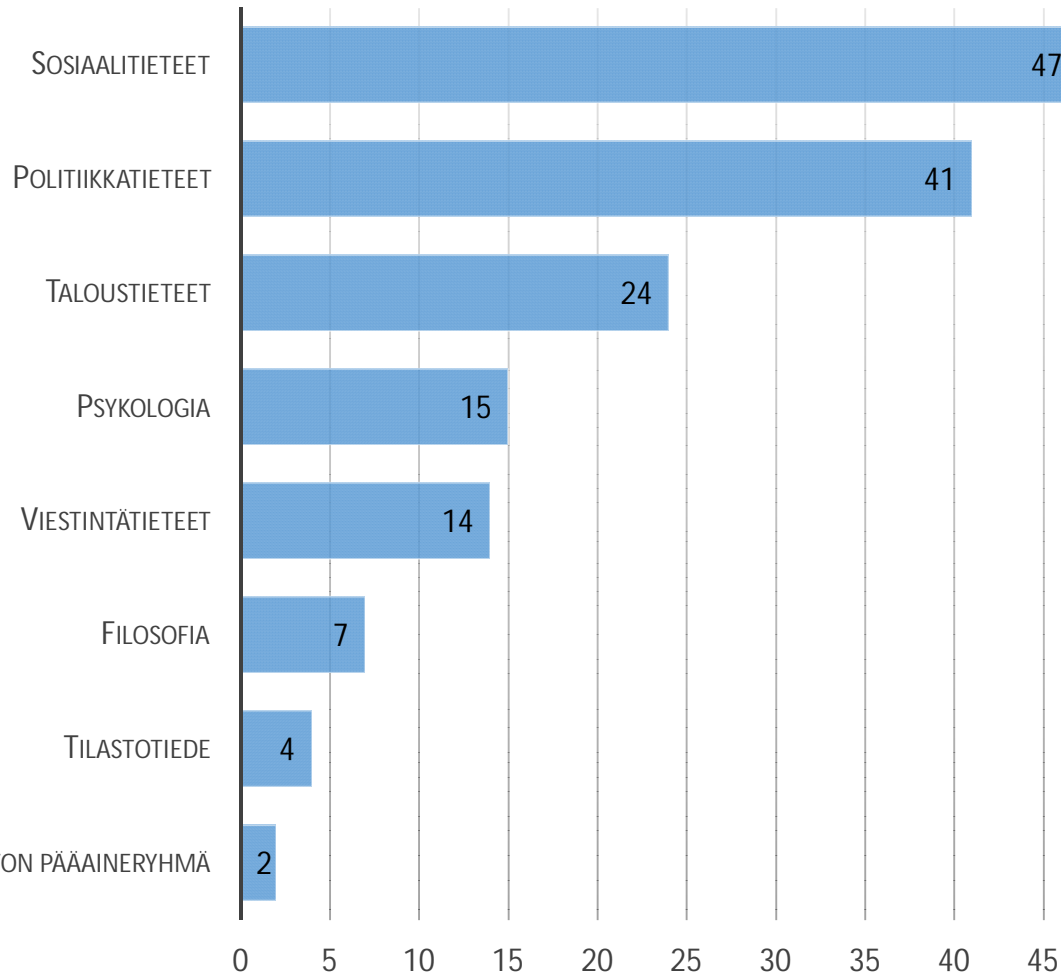
SUKUPUOLIJAKAUMA, EI MATEMATIIKKA



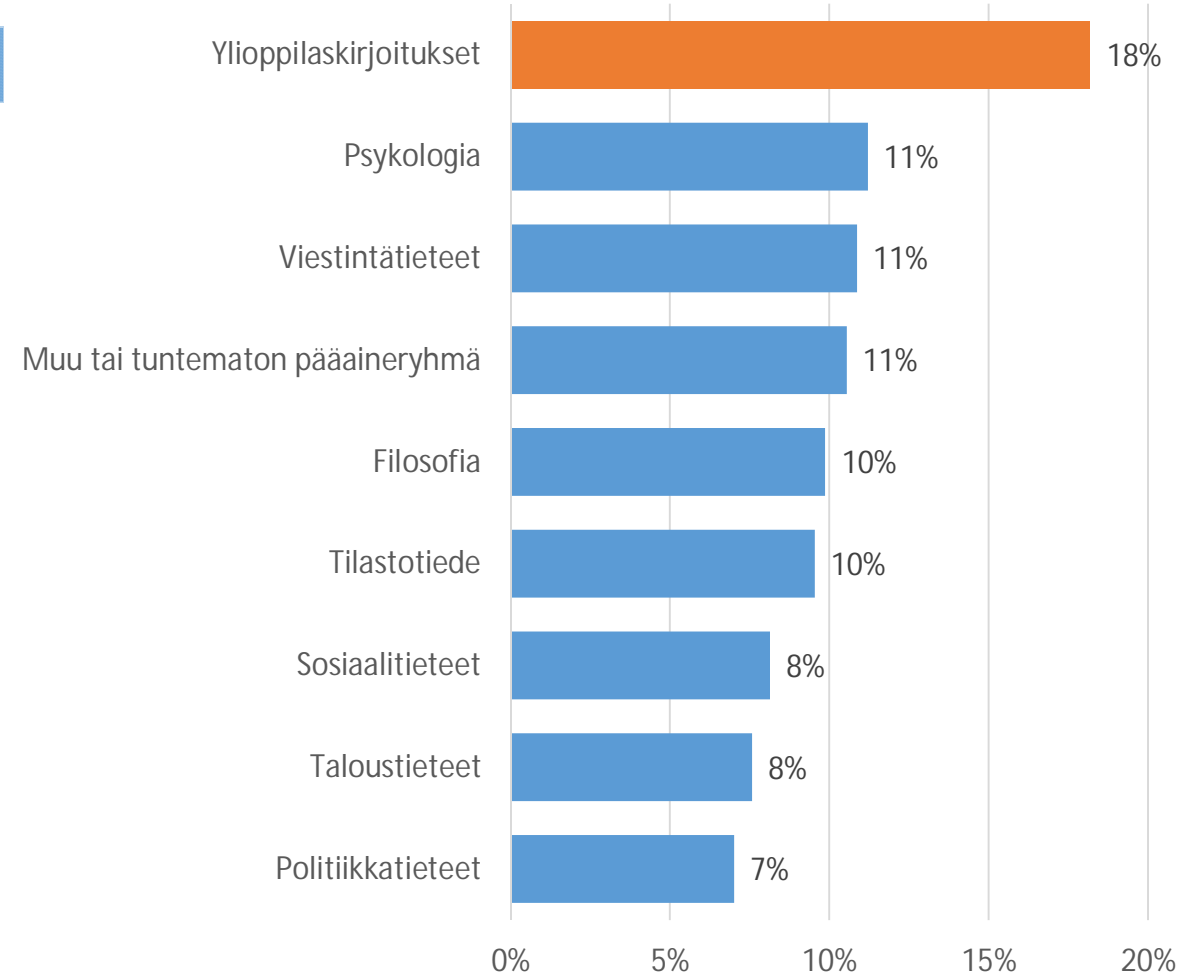


Biologia valtiotieteissä, N = 154

N (Biologia)



% (Biologia)

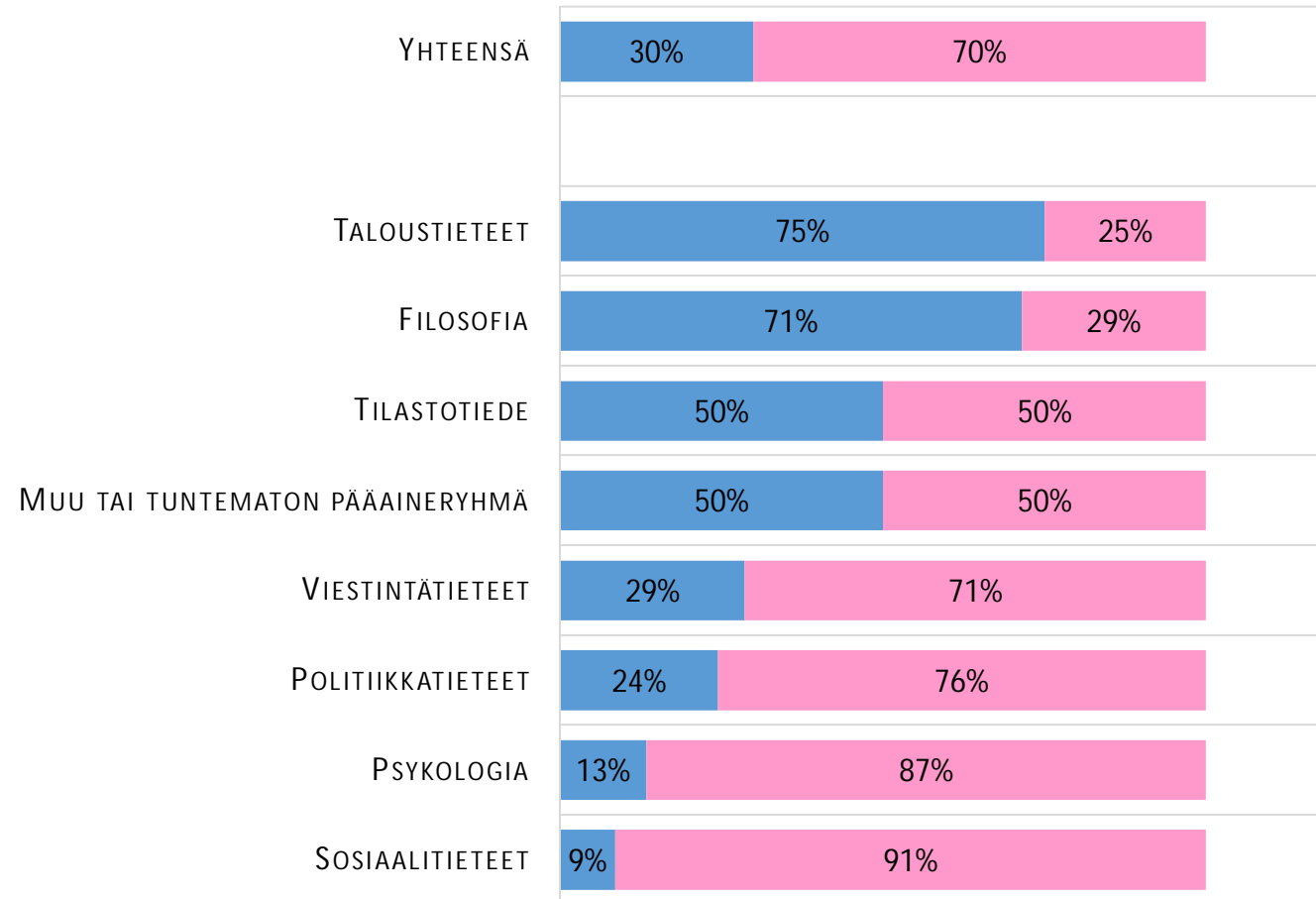




Biologia valtiotieteissä, N = 154

SUKUPUOLIJAKAUMA, BIOLOGIA

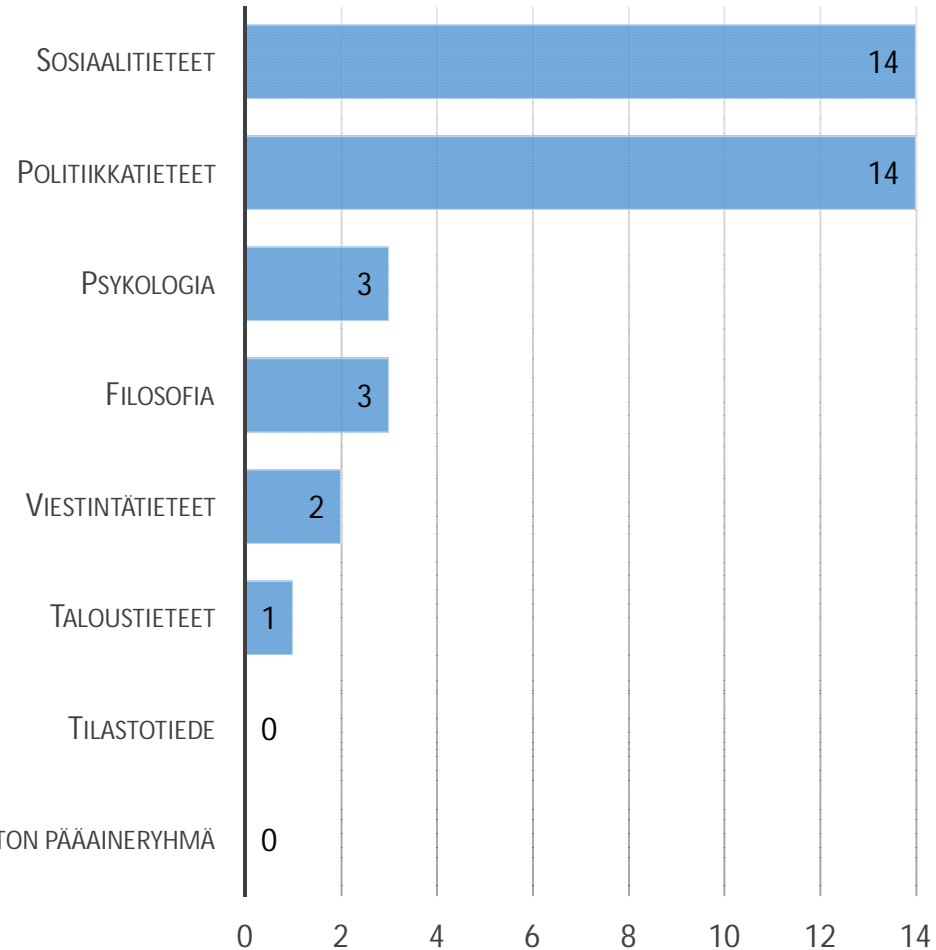
■ Mies % ■ Nainen %



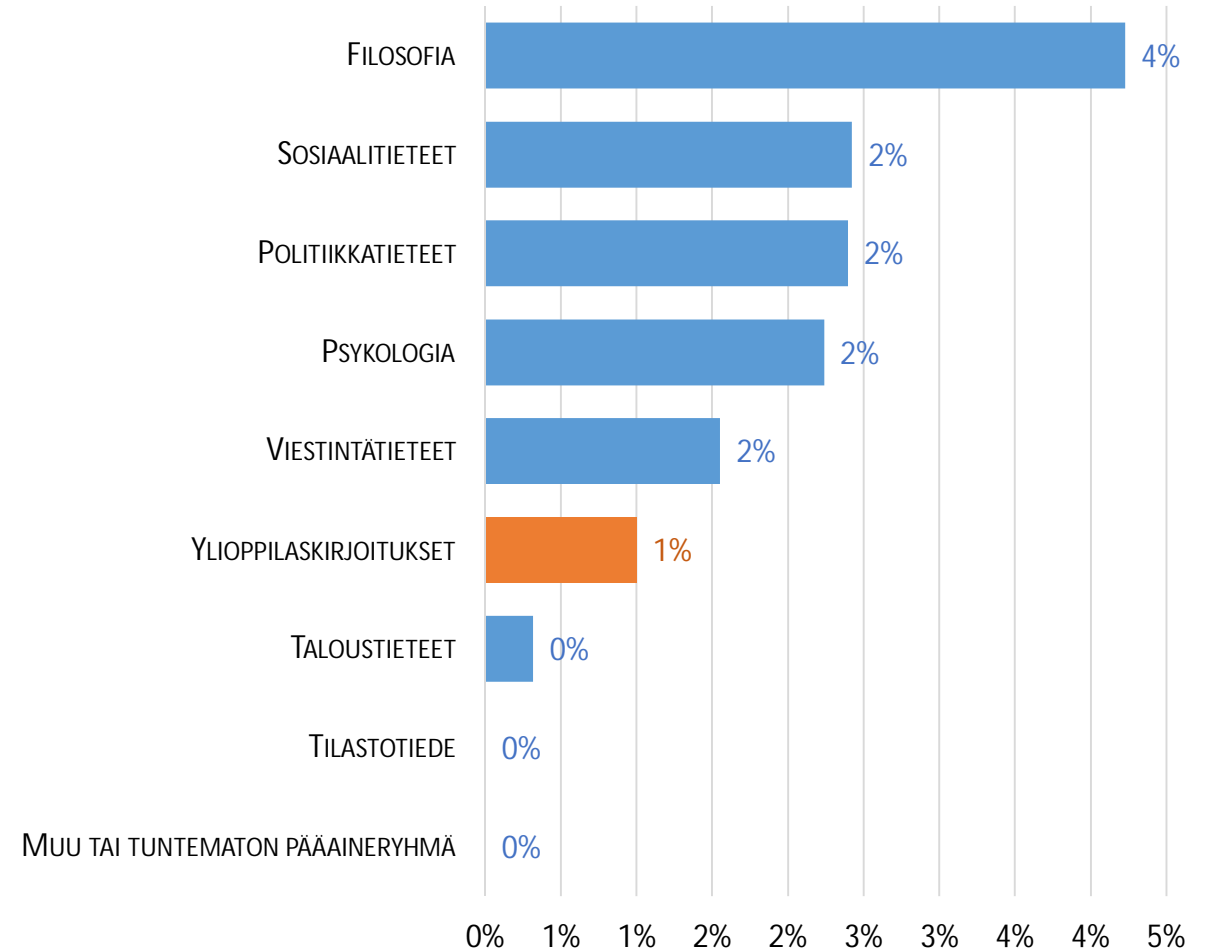


Elämäkatsomustieto valtiotieteissä, N = 37

N (Elämäkatsomustieto)



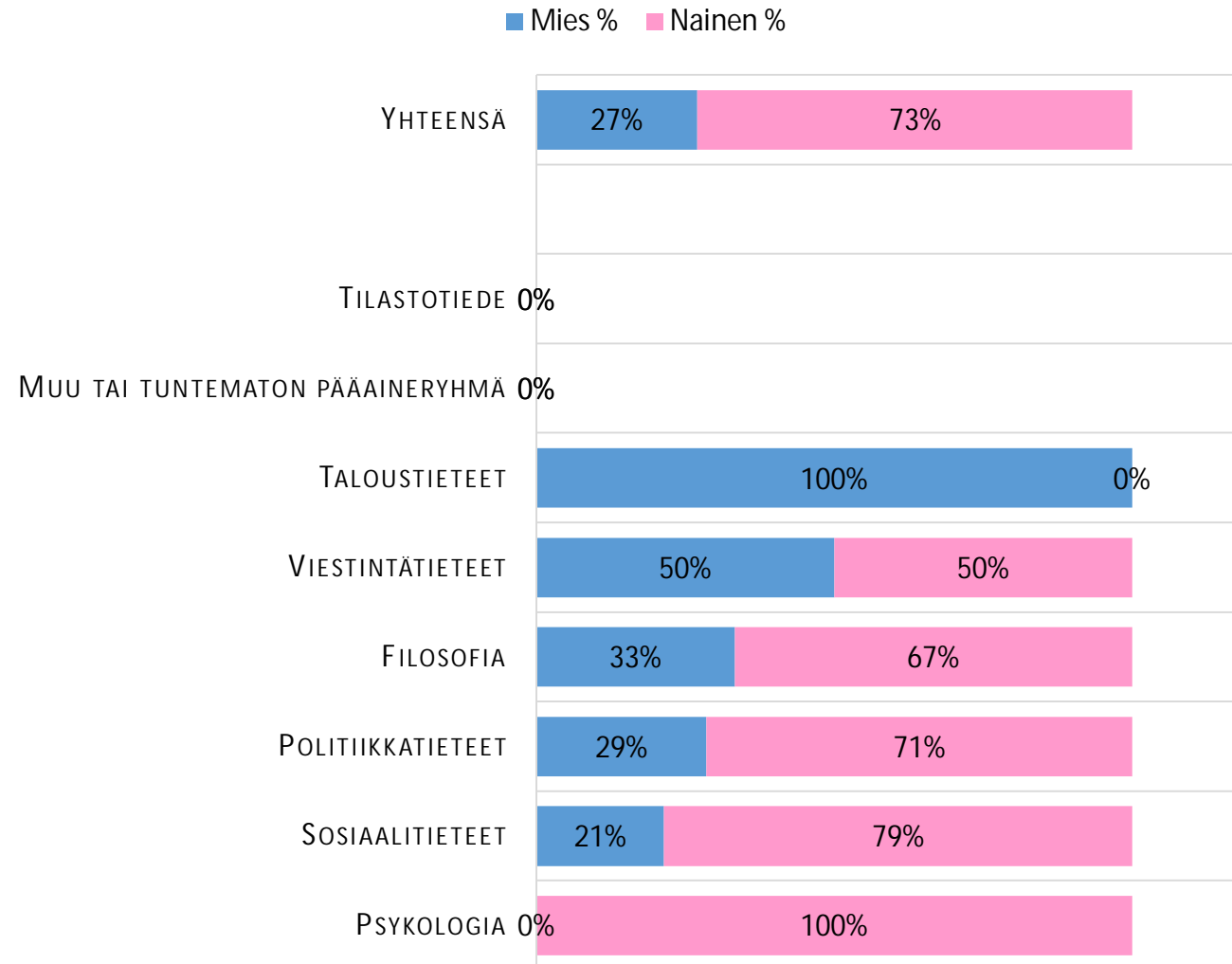
% (Elämäkatsomustieto)





Elämänkatsomustieto valtiotieteissä, N = 37

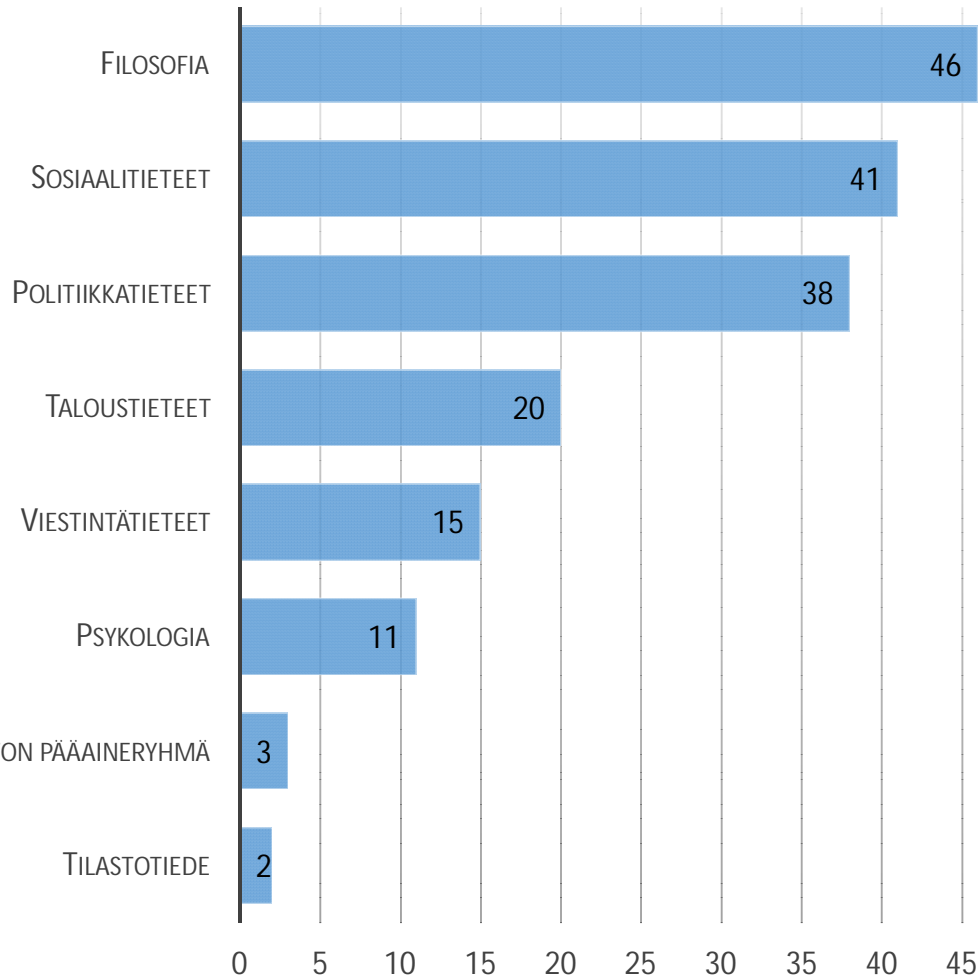
SUKUPUOLIJAKAUMA, ELÄMÄNKATSOMUSTIETO



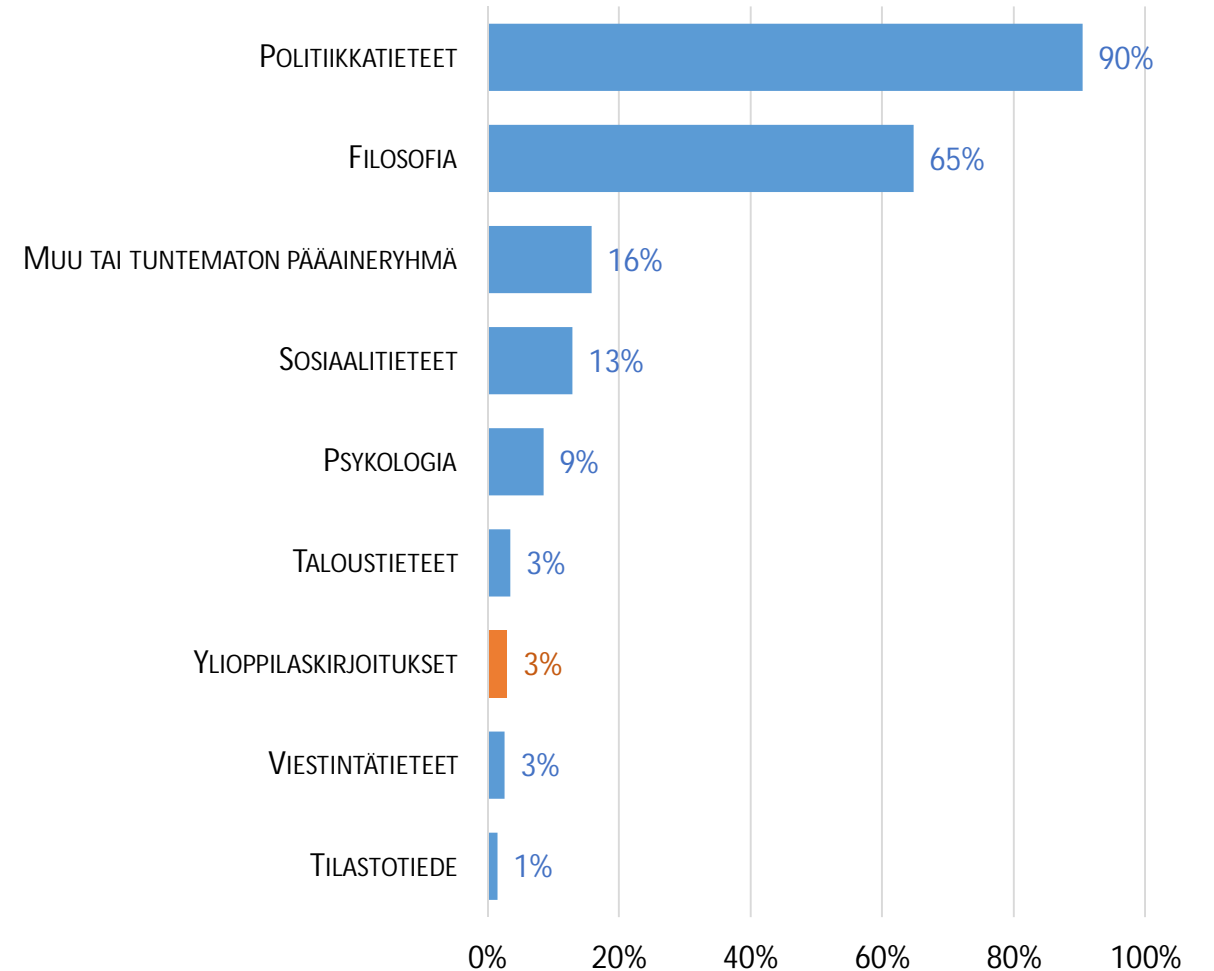


Filosofia valtiotieteissä, N = 176

N (Filosofia)



% (Filosofia)

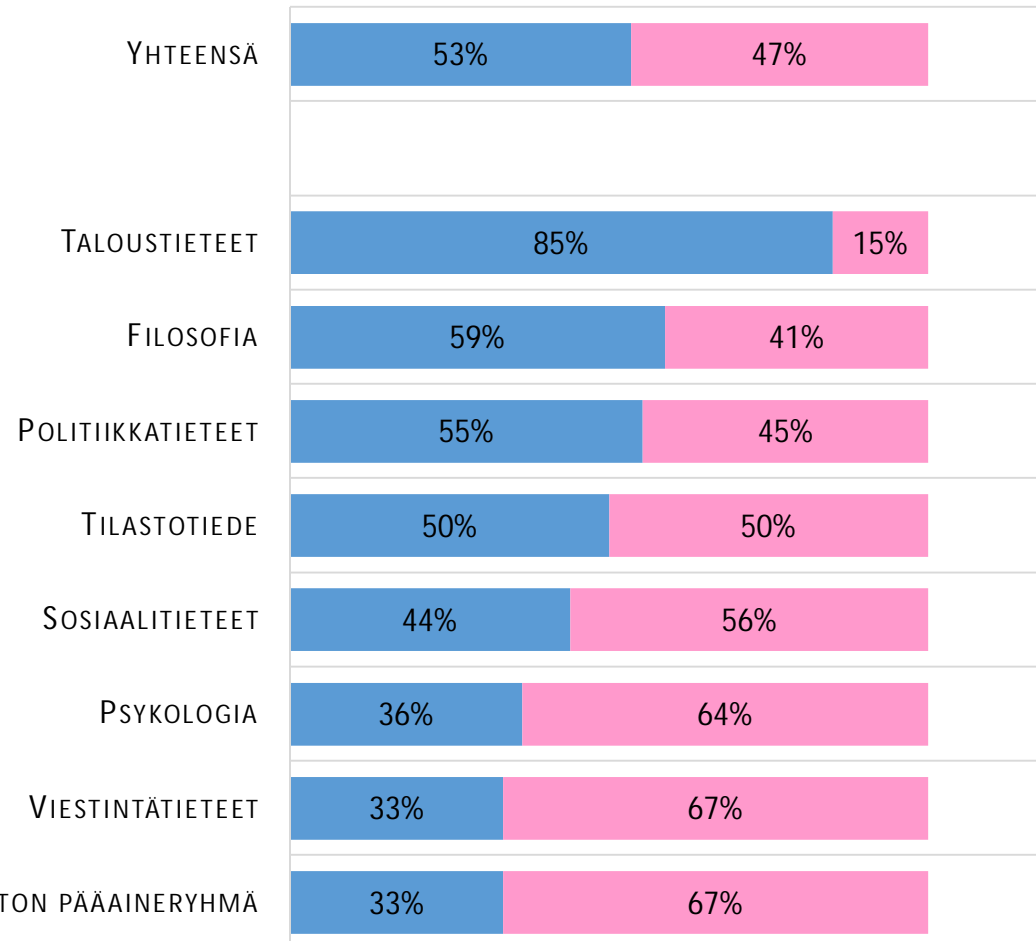




Filosofia valtiotieteissä, N = 176

SUKUPUOLIJAKAUMA, FILOSOFIA

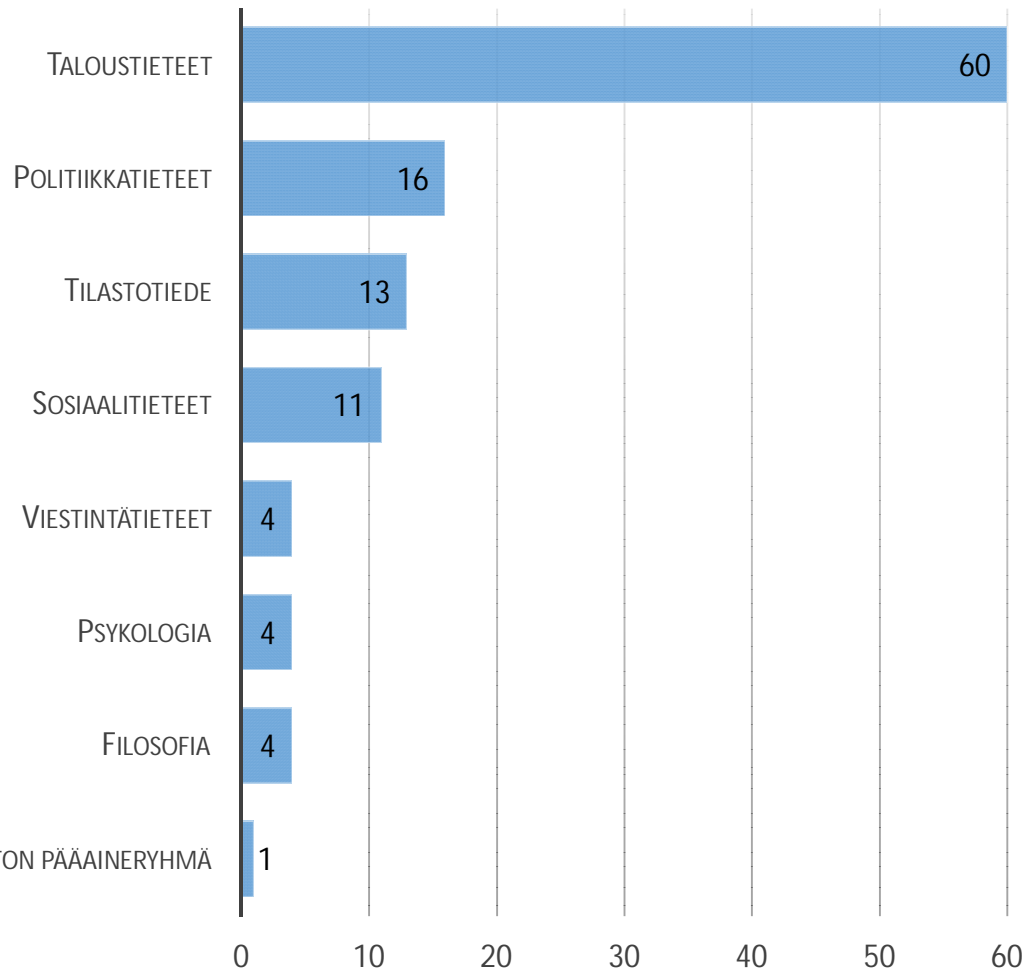
■ Mies % ■ Nainen %



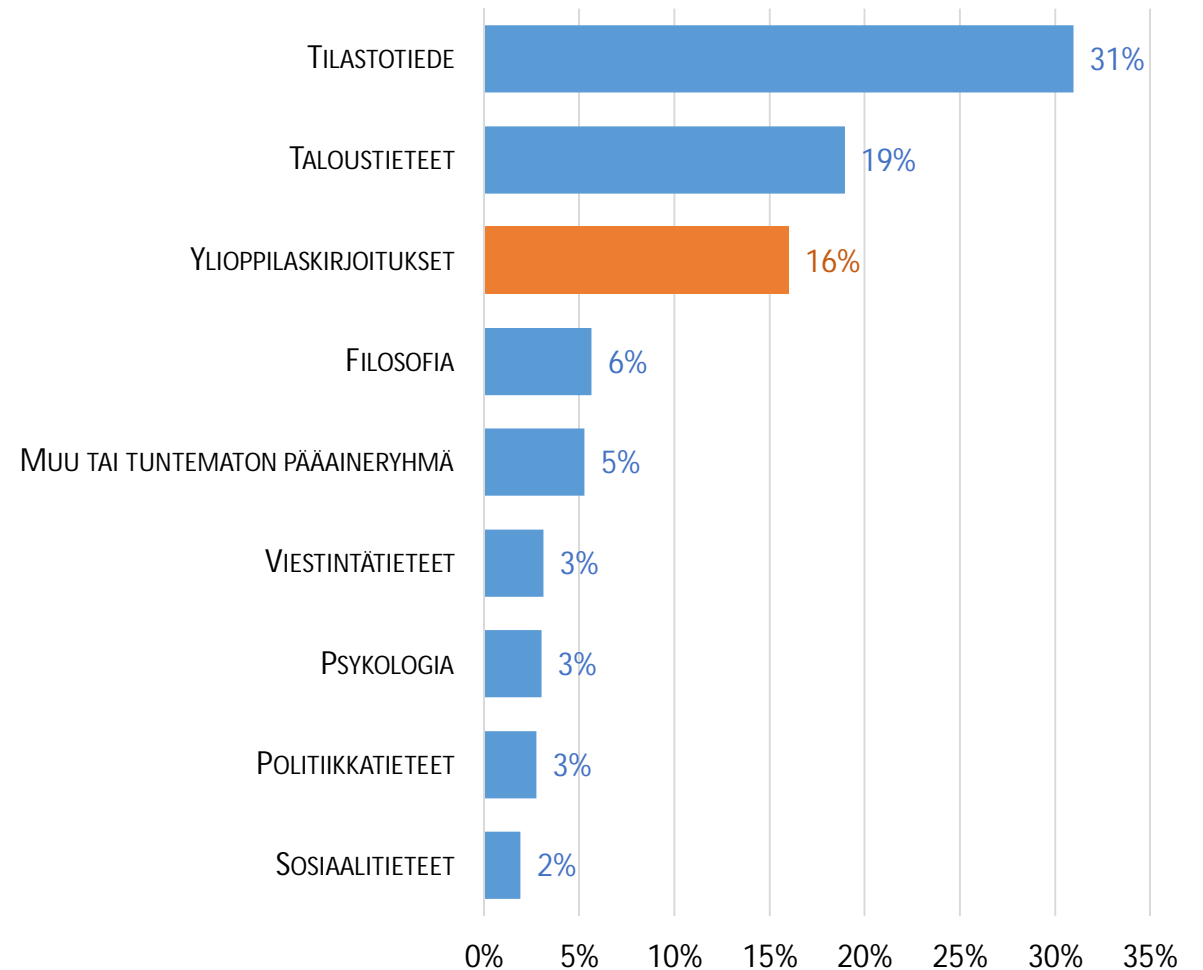


Fysiikka valtiotieteissä, N = 113

N (Fysiikka)



% (Fysiikka)

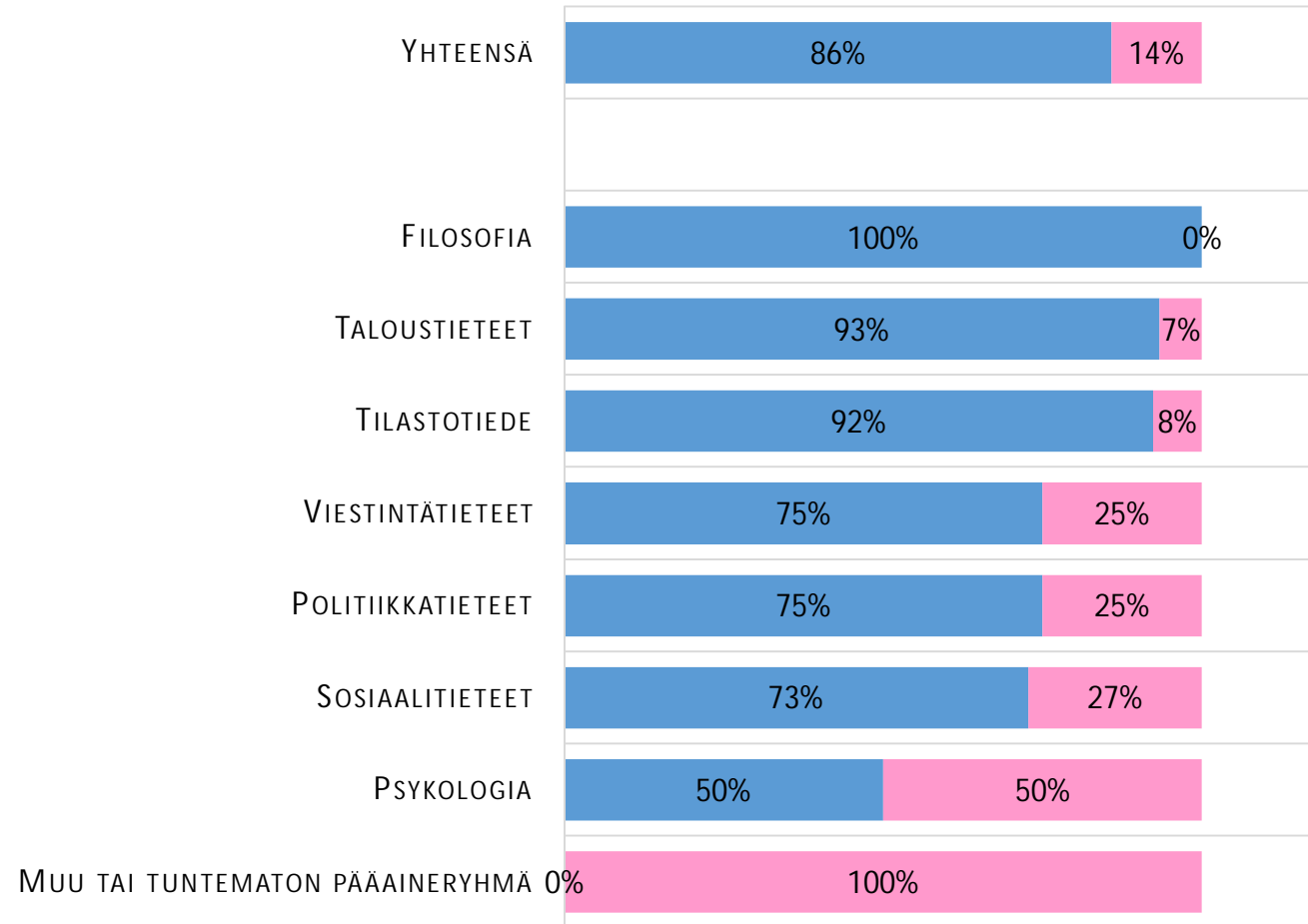




Fysiikka valtiotieteissä, N = 113

SUKUPUOLIJAKAUMA, FYSIIKKA

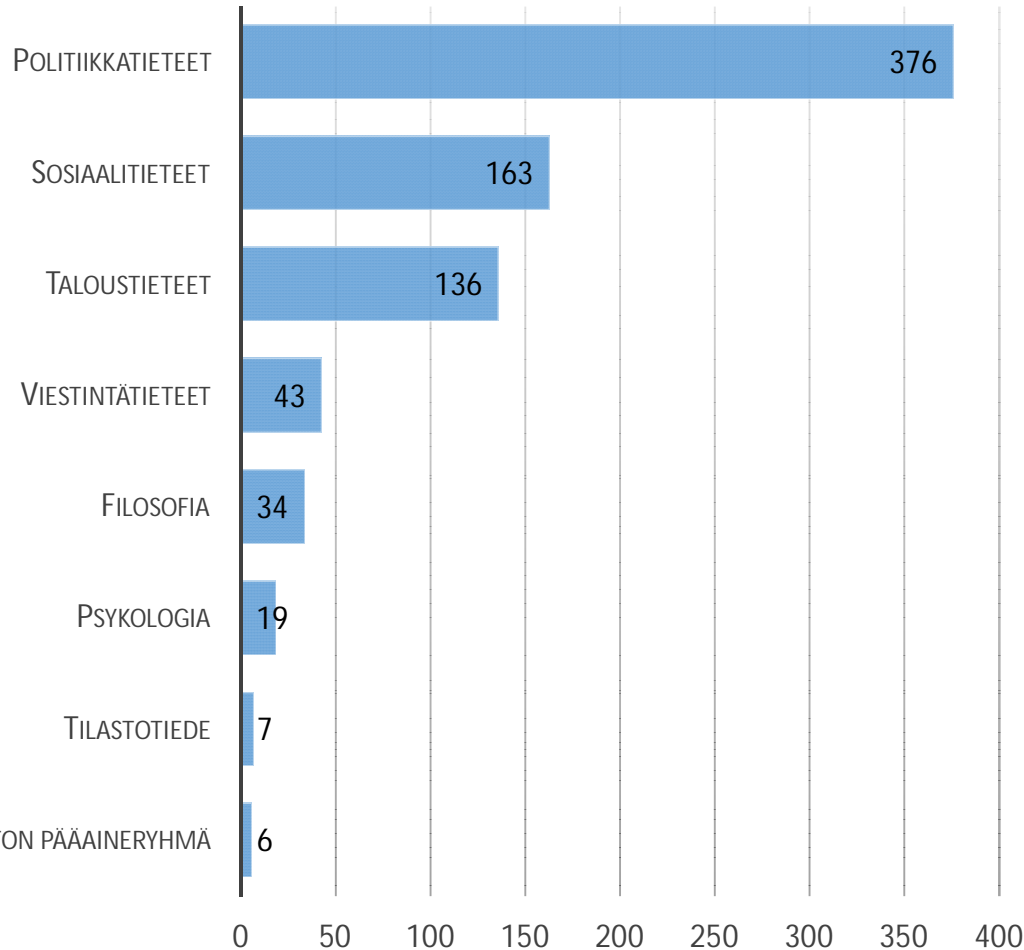
■ Mies % ■ Nainen %



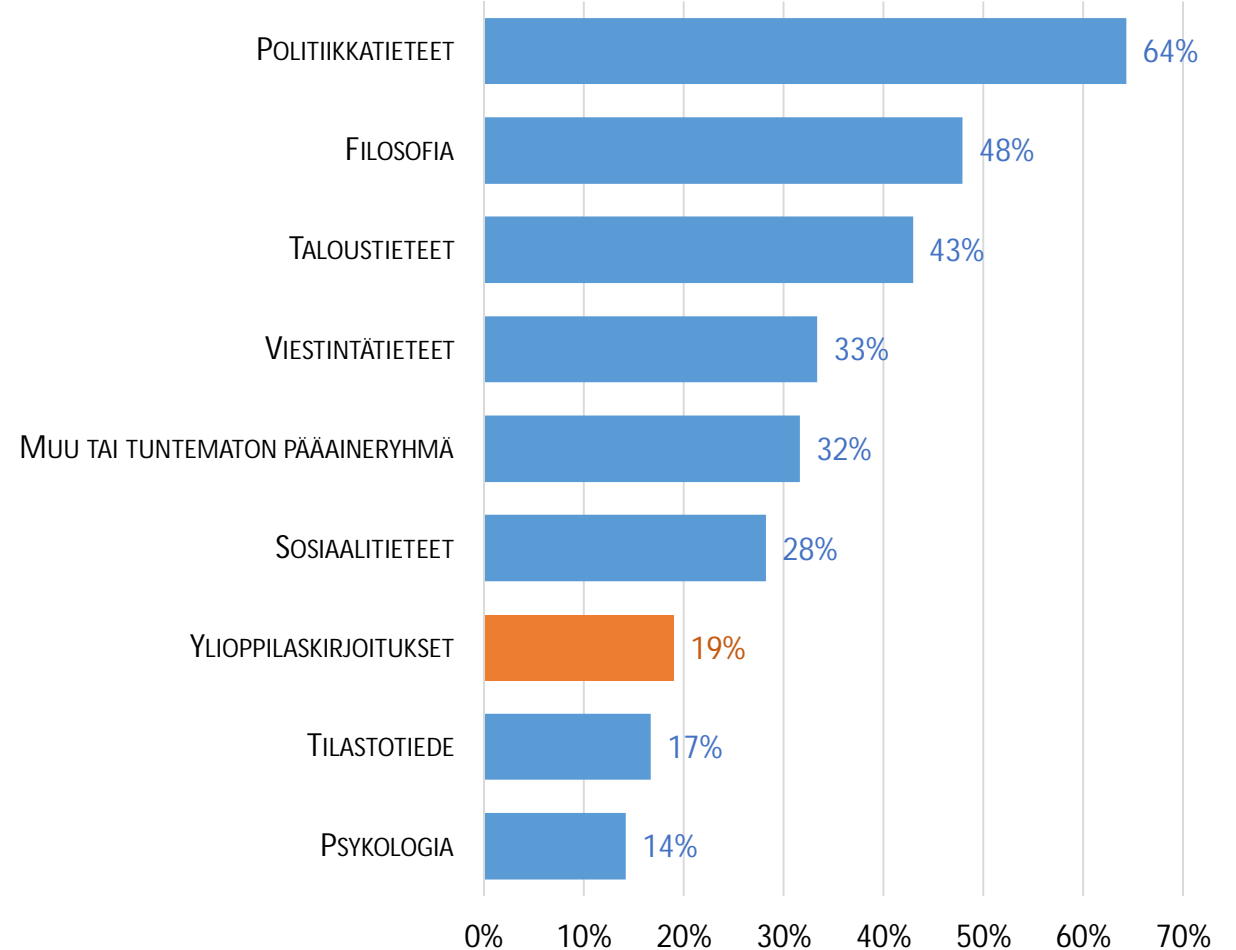


Historia valtiotieteissä, N = 784

N (Historia)



% (Historia)

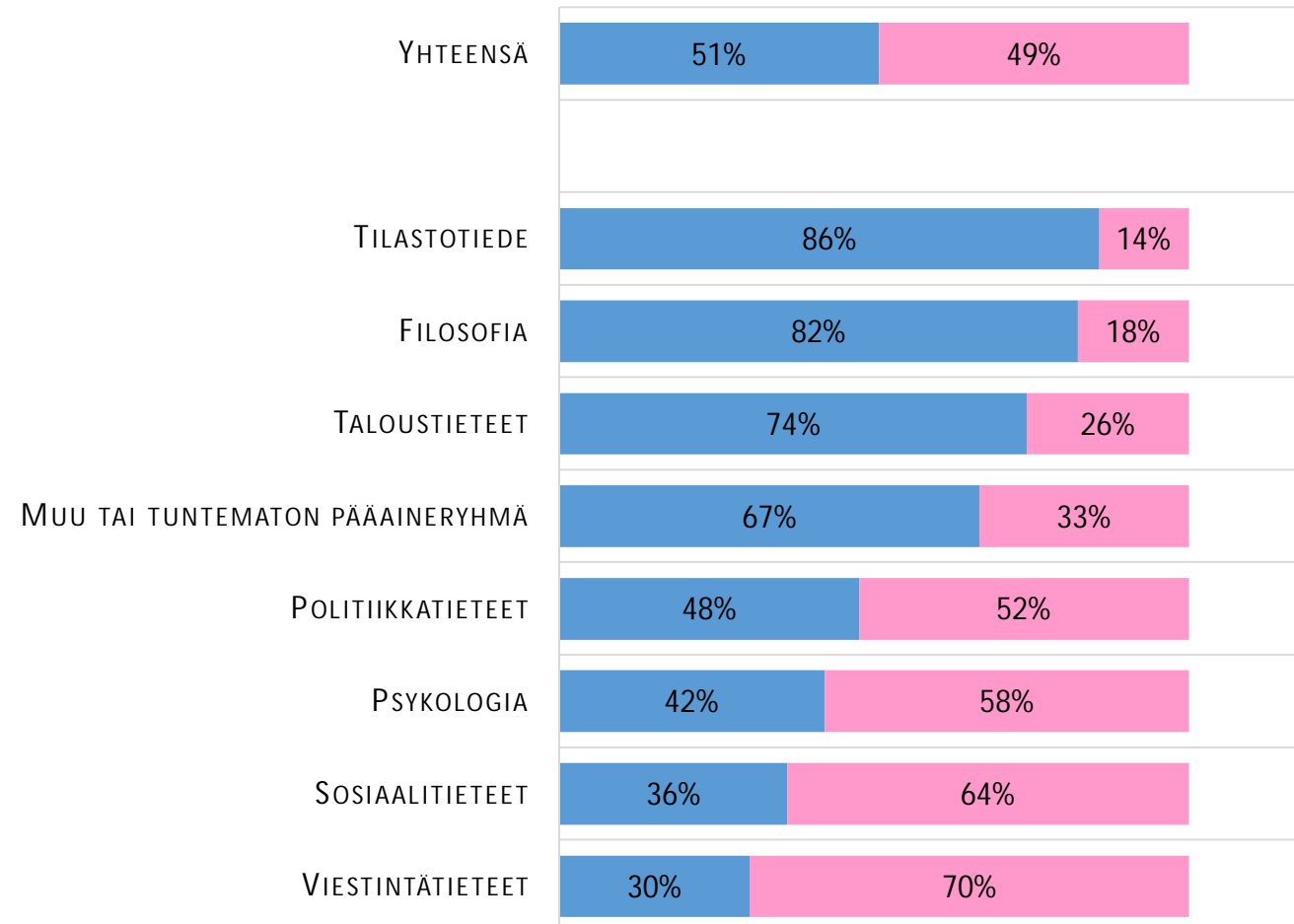




Historia valtiotieteissä, N = 784

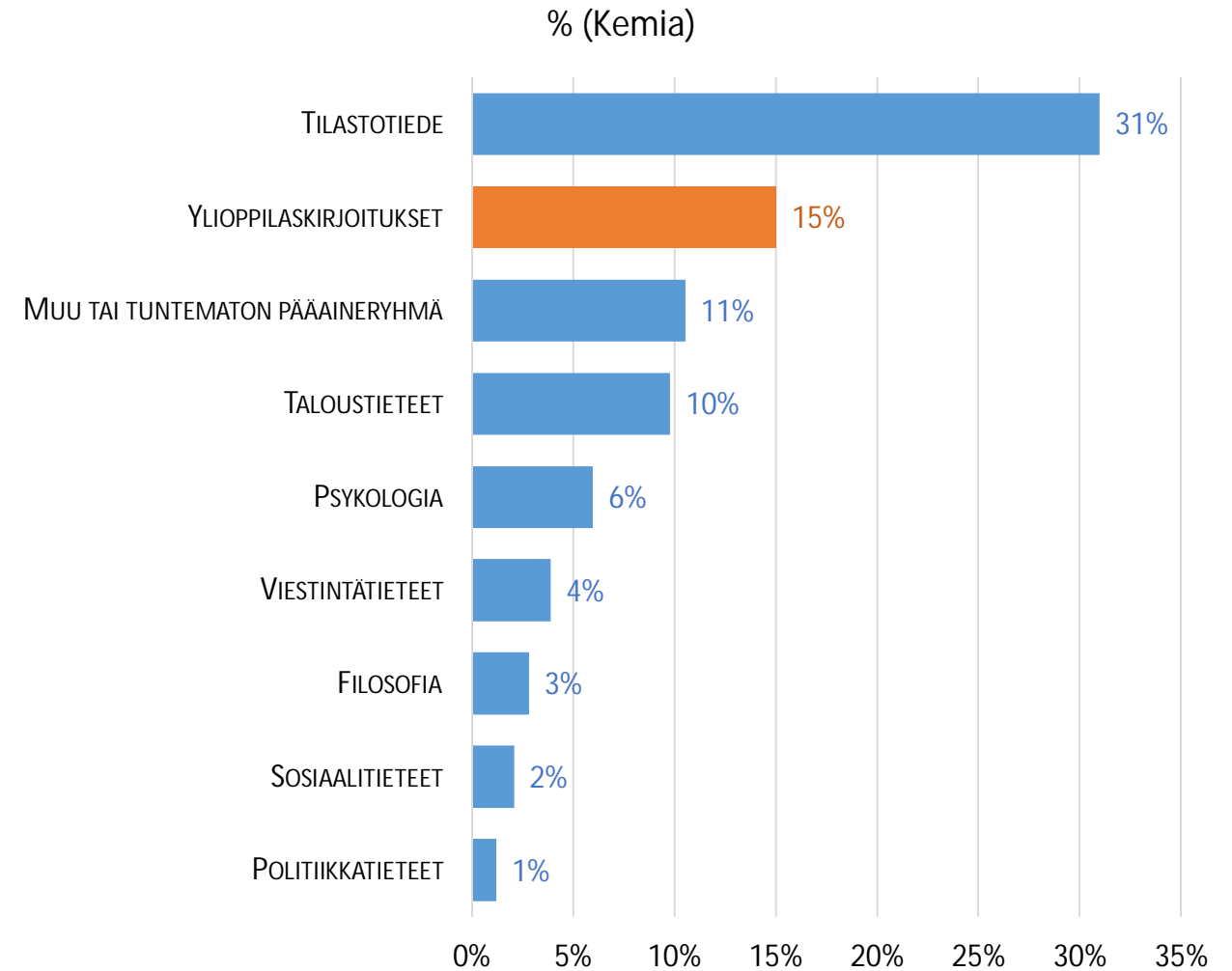
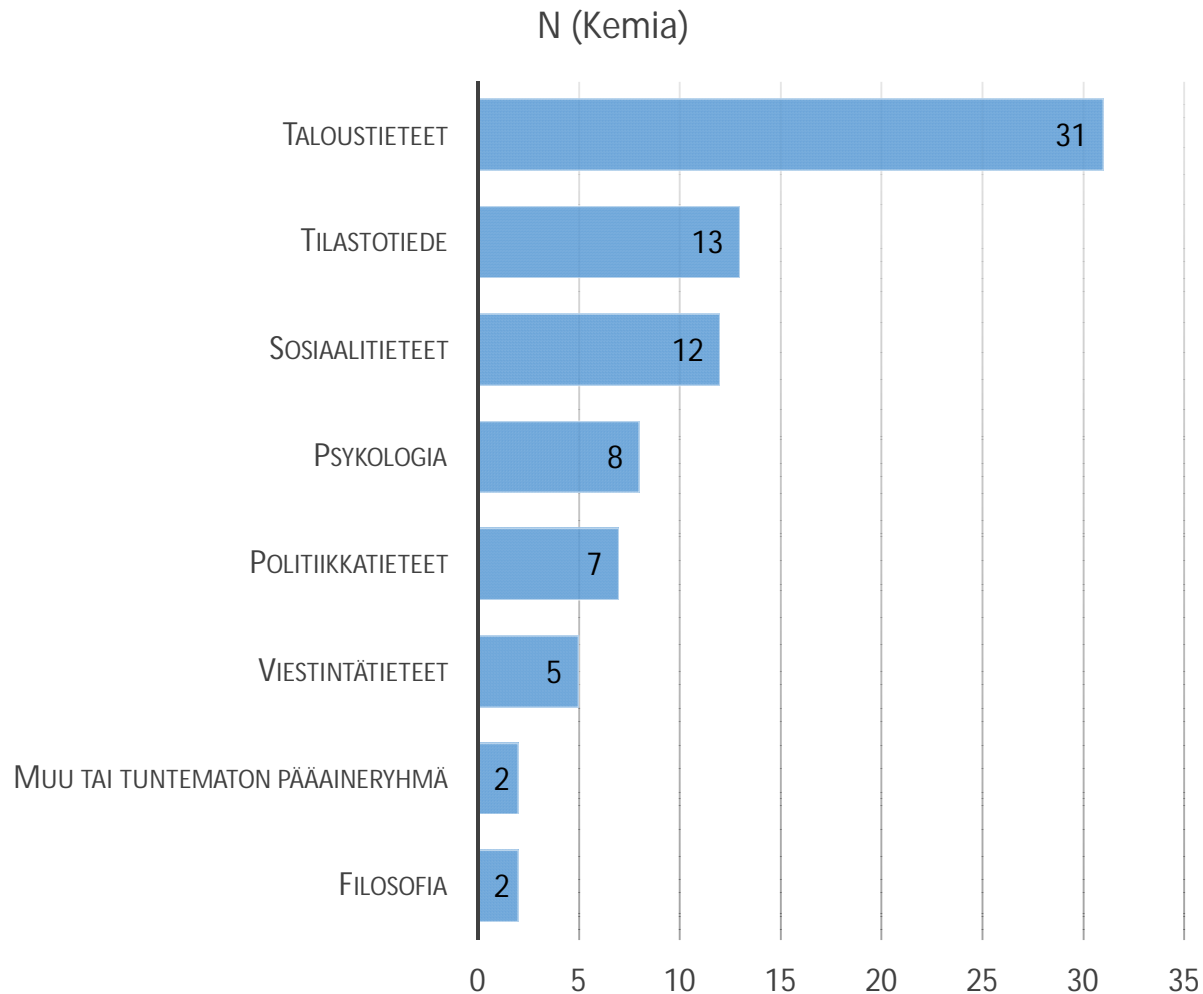
SUKUPUOLIJAKAUMA, HISTORIA

■ Mies % ■ Nainen %





Kemia valtiotieteissä, N = 80

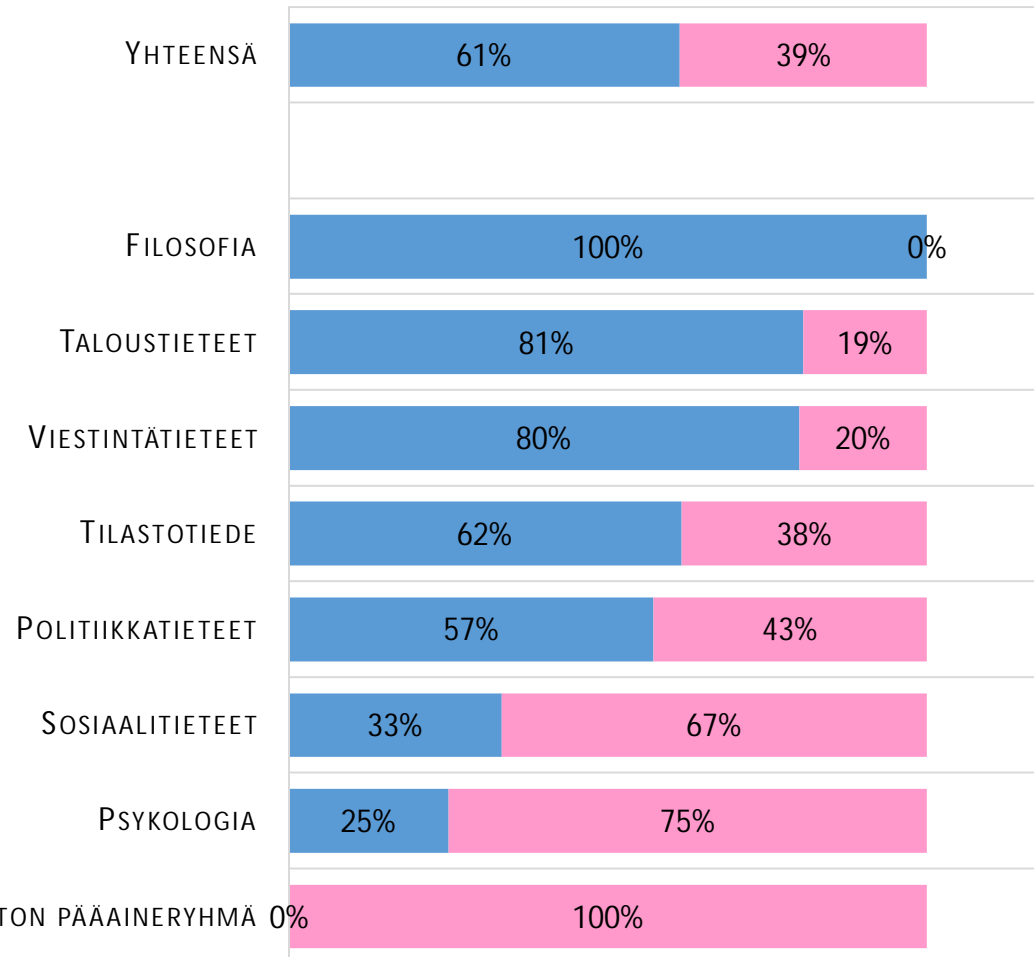




Kemia valtiotieteissä, N = 80

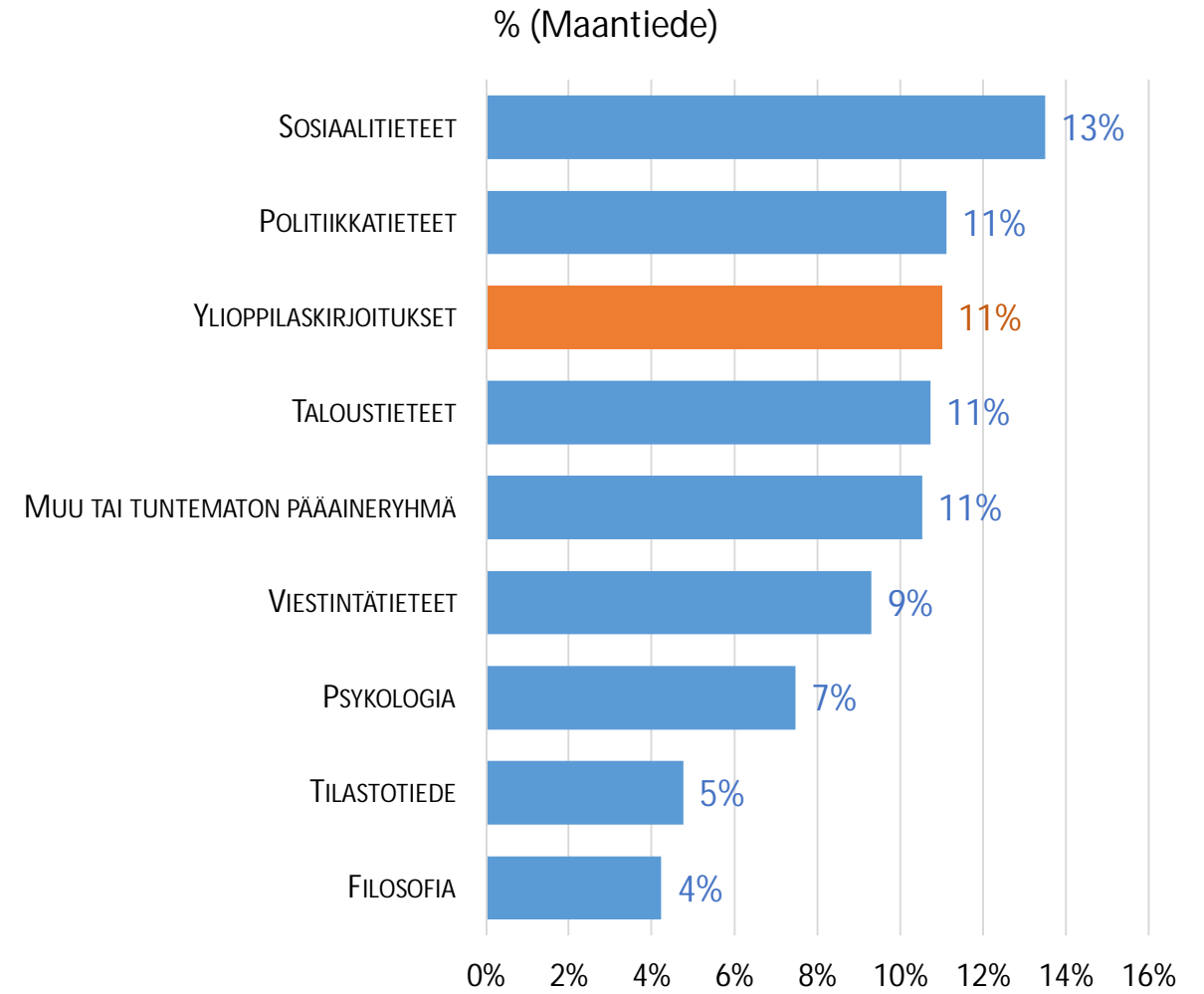
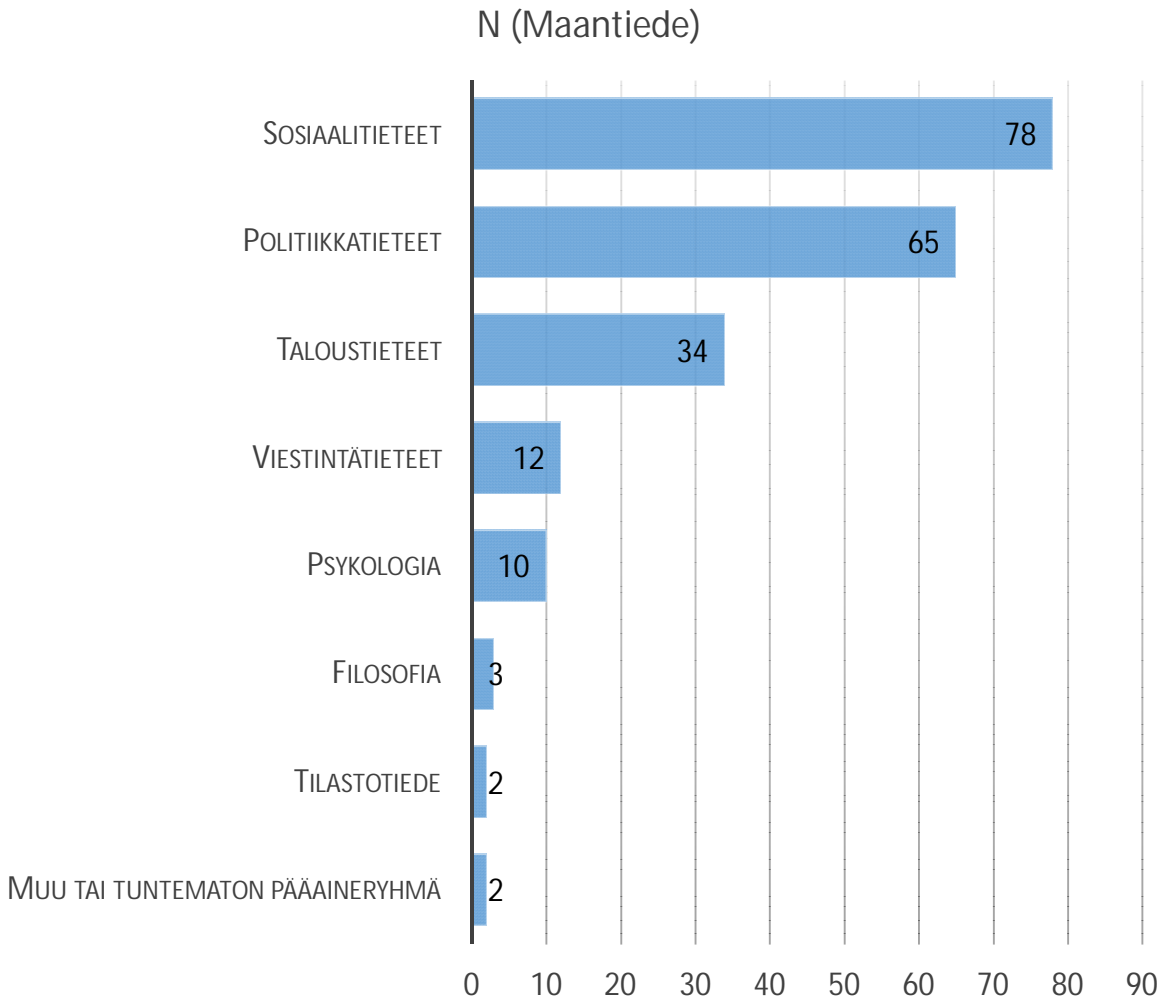
SUKUPUOLIJAKAUMA, KEMIA

■ Mies % ■ Nainen %





Maantiede valtiotieteissä, N = 206

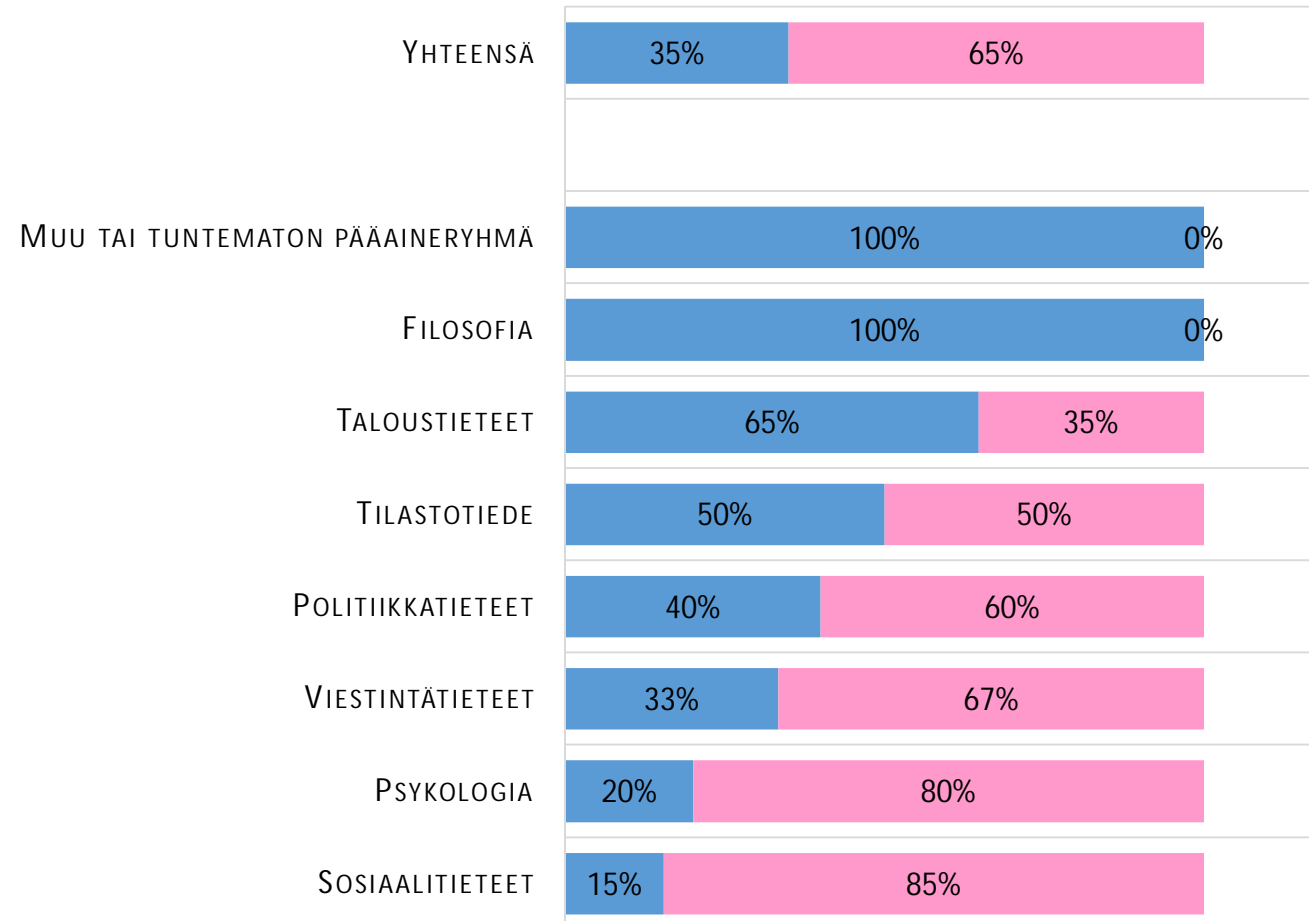




Maantiede valtiotieteissä, N = 206

SUKUPUOLIJAKAUMA, MAANTIETEEDE

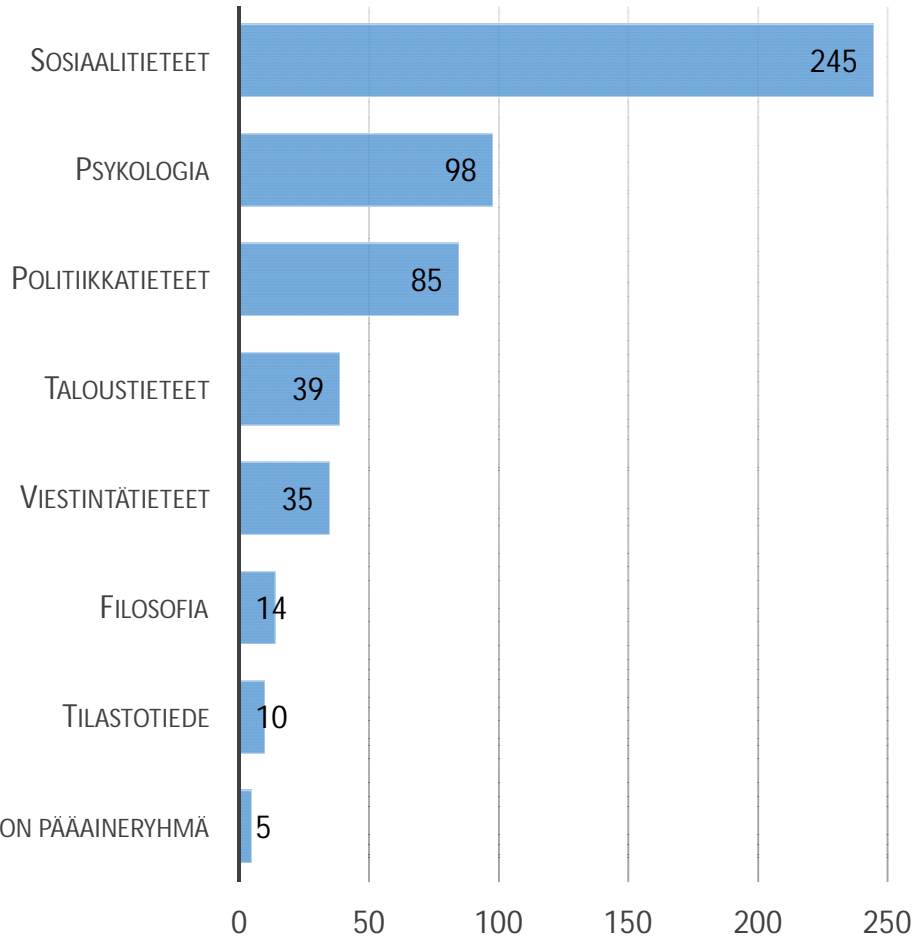
■ Mies % ■ Nainen %



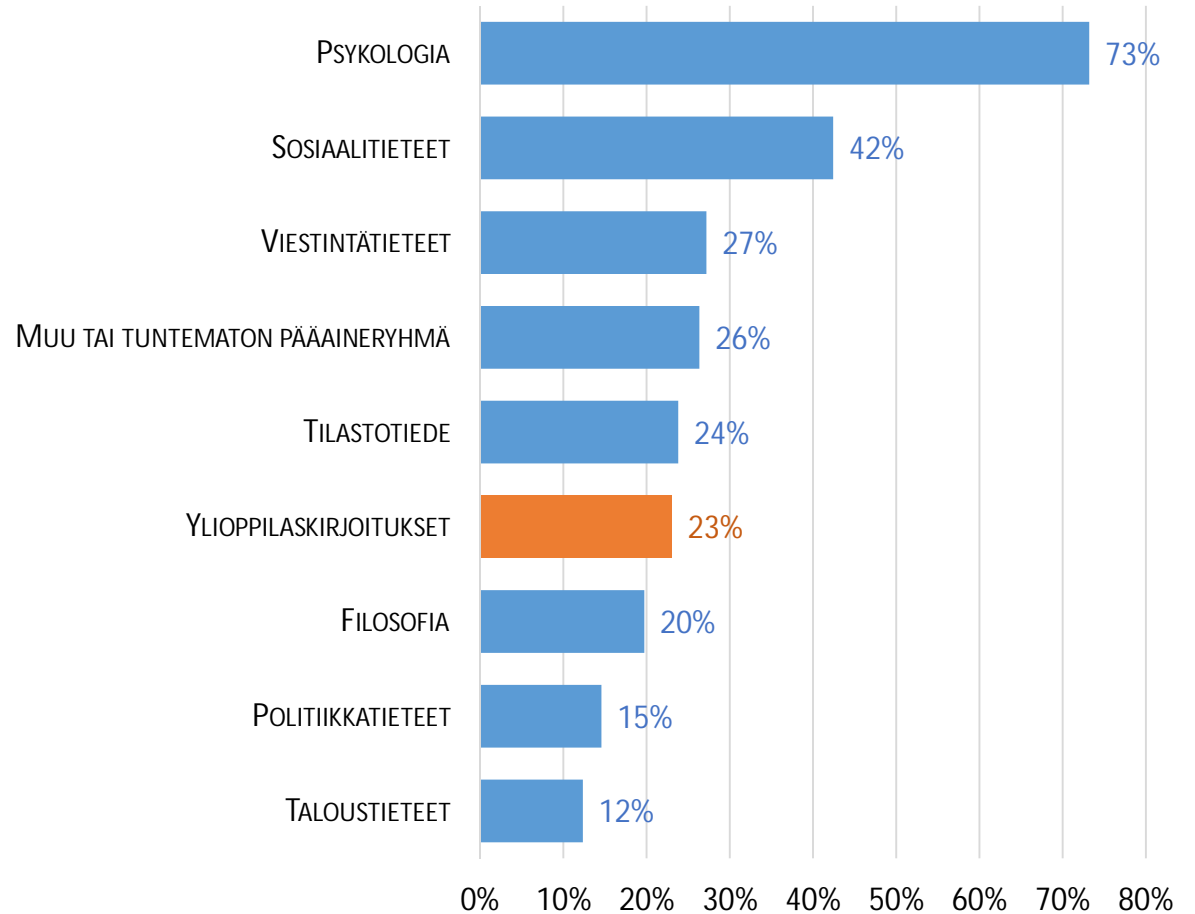


Psykologia valtiotieteissä, N = 531

N (Psykologia)



% (Psykologia)

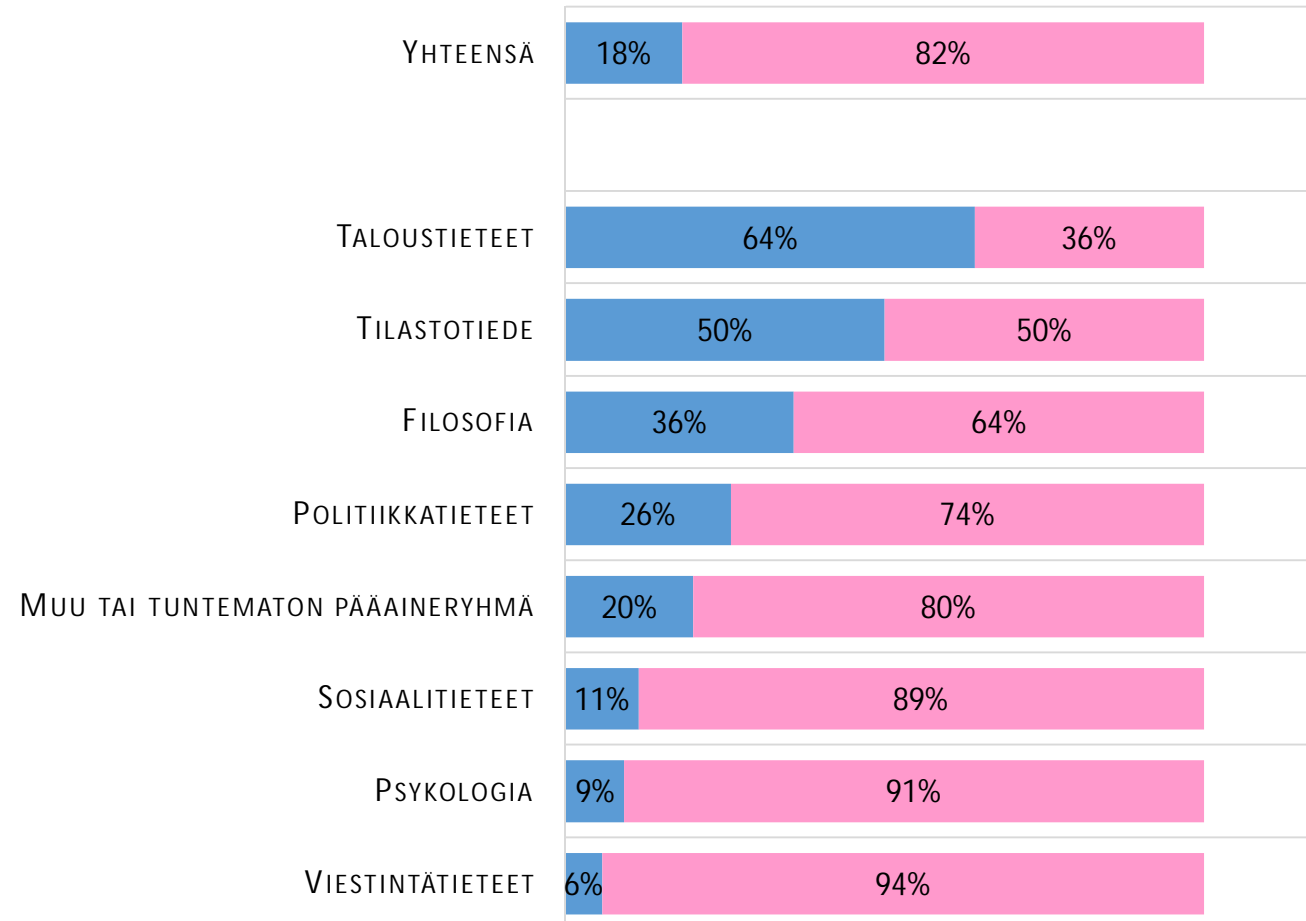




Psykologia valtiotieteissä, N = 531

SUKUPUOLIJAKAUMA, PSYKOLOGIA

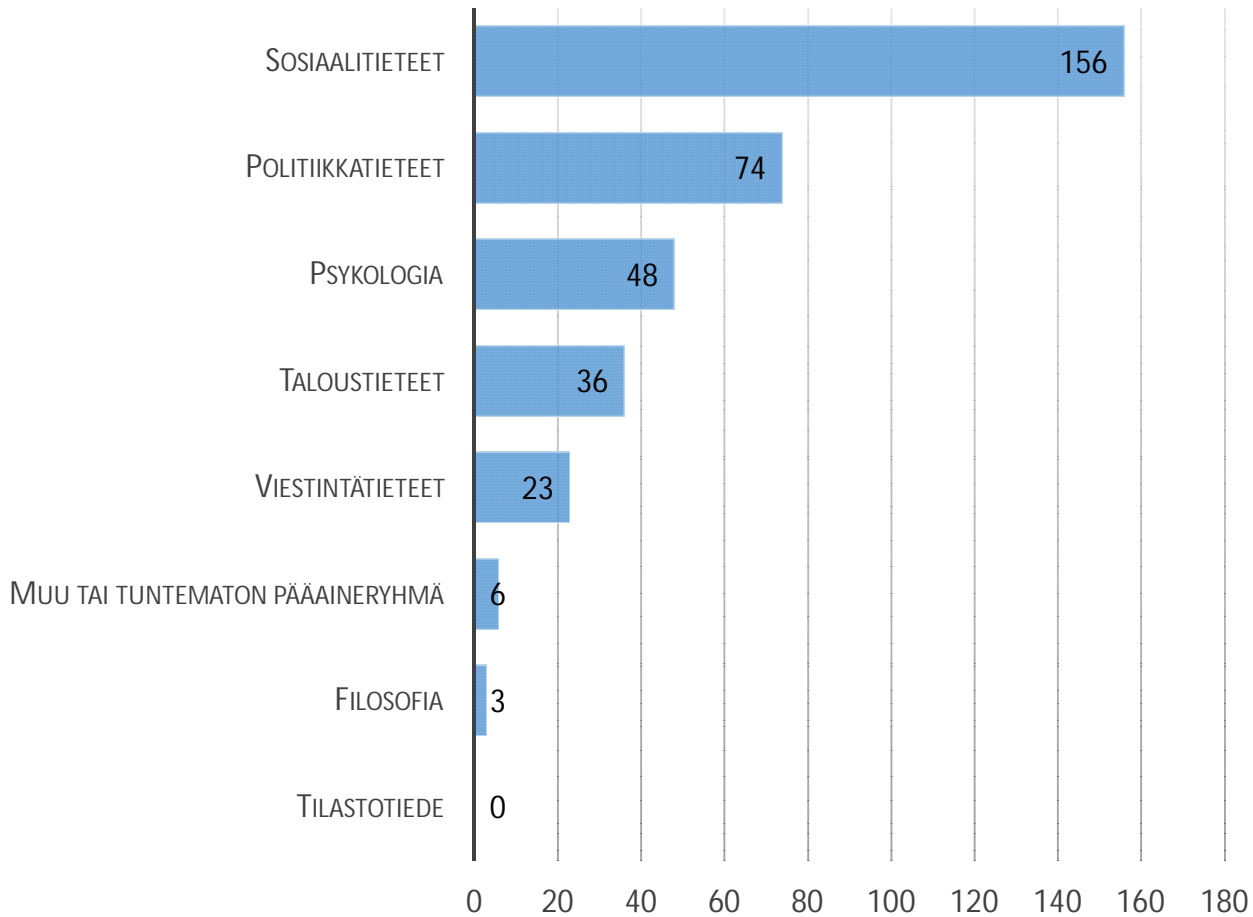
■ Mies % ■ Nainen %



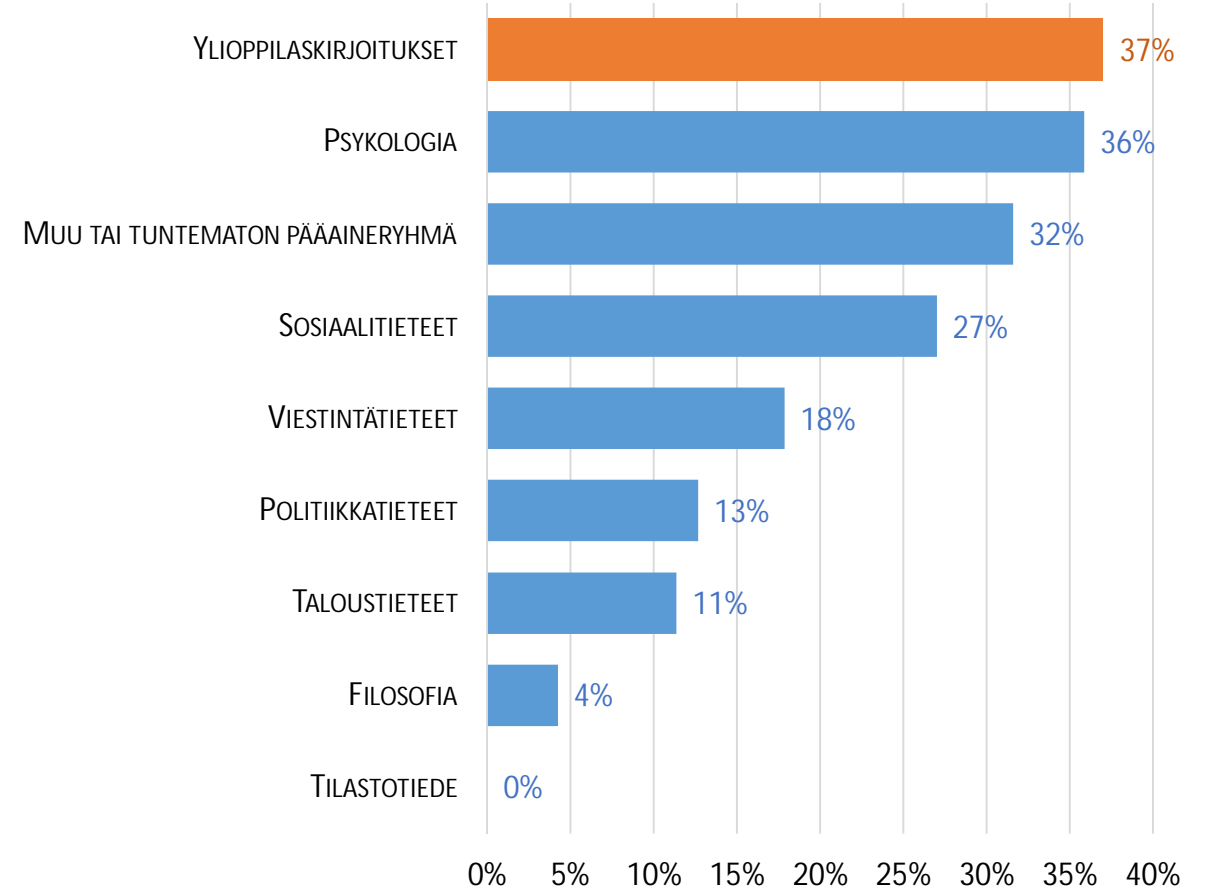


Terveystieto valtiotieteissä, N = 346

N (Terveystieto)



% (Terveystieto)

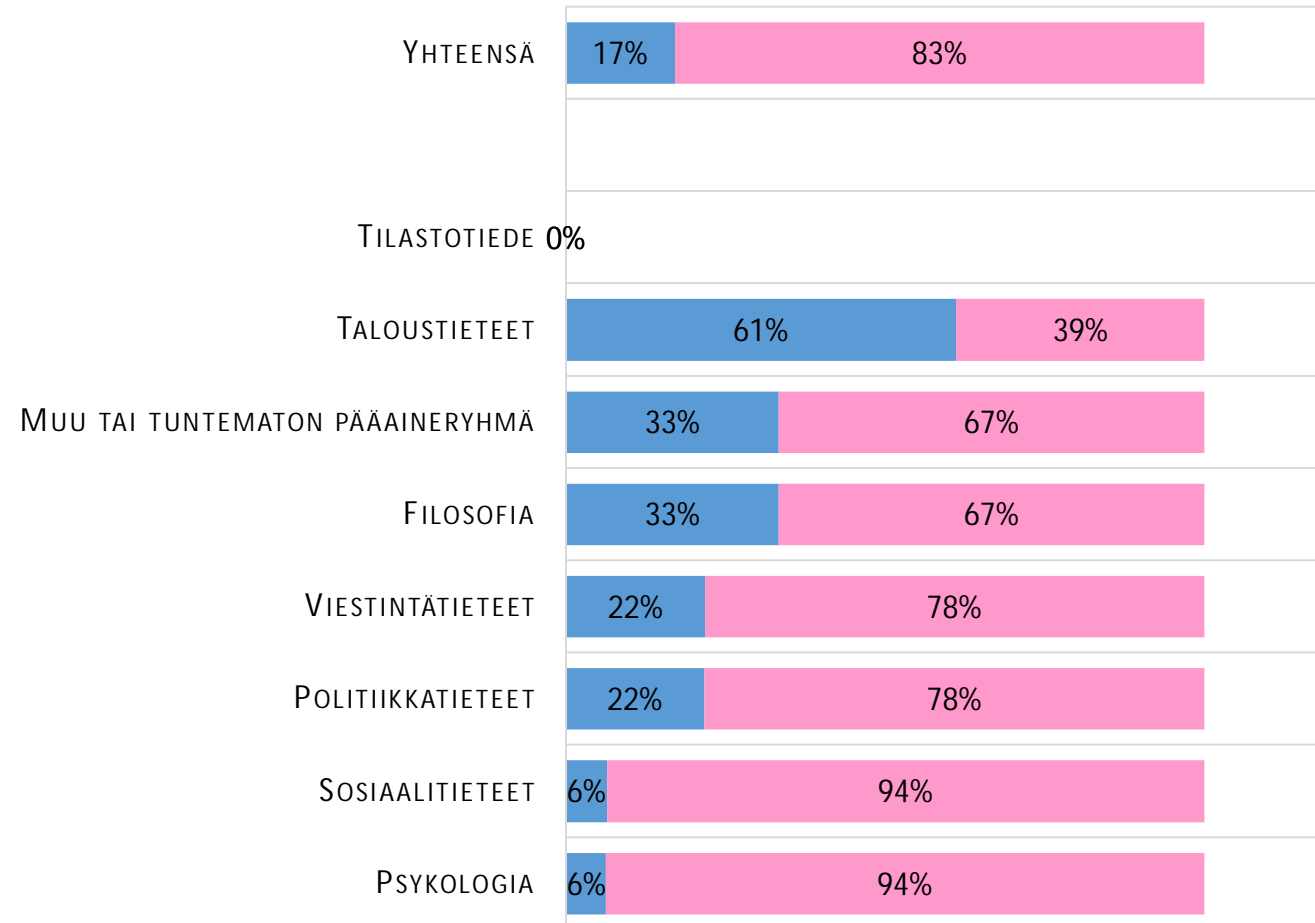




Terveystieto valtiotieteissä, N = 346

SUKUPUOLIJAKAUMA, TERVEYSTIETO

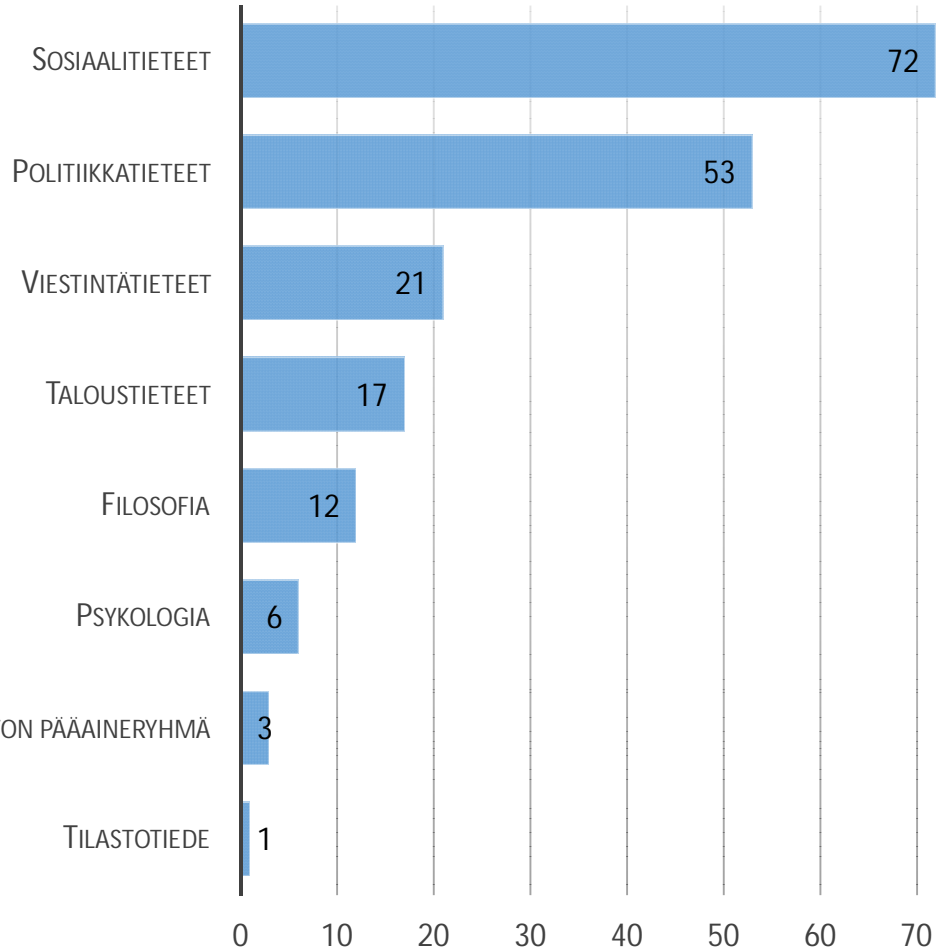
■ Mies % ■ Nainen %



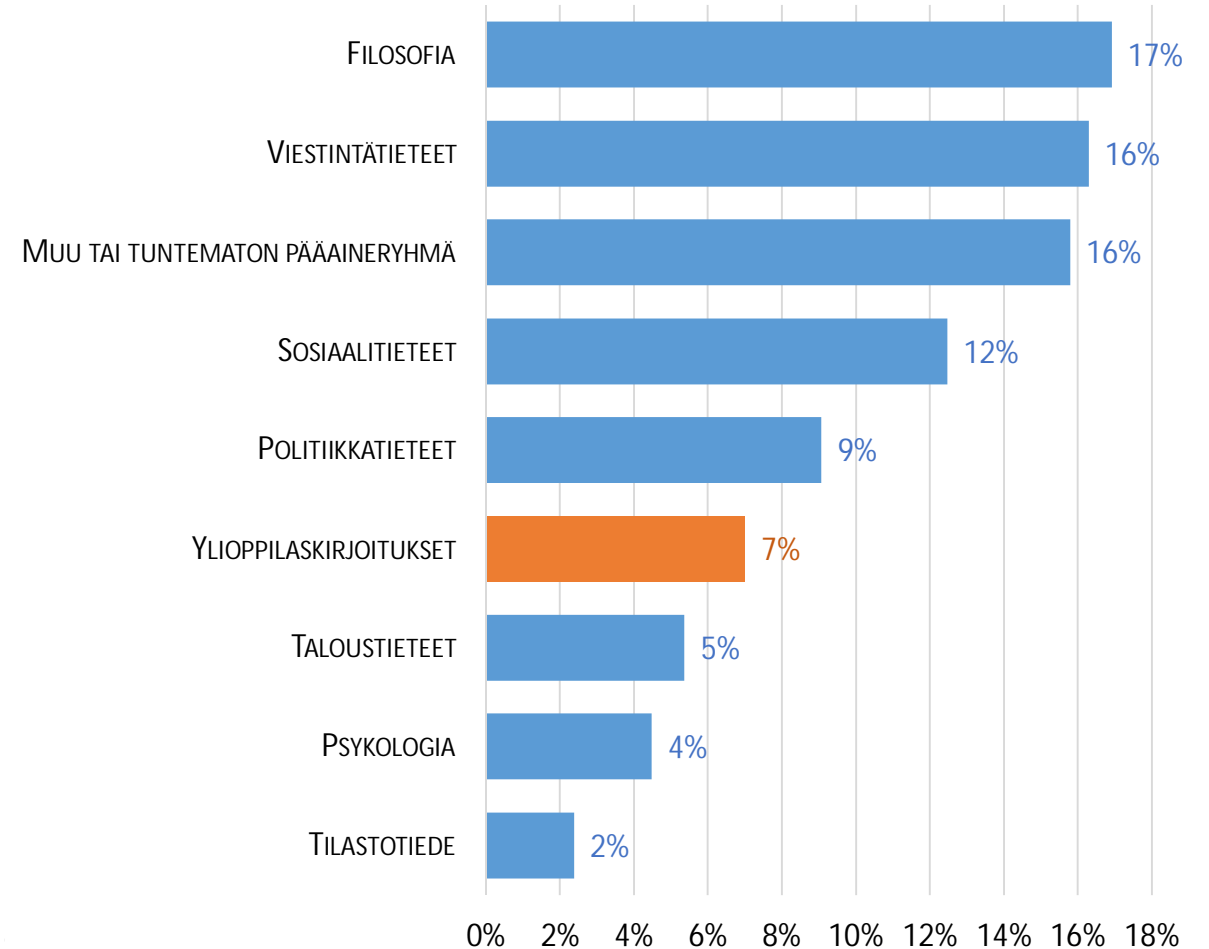


Uskonto (ev.lut. ja ort.) valtiotieteissä, N = 185

N (Uskonto)



% (Uskonto)

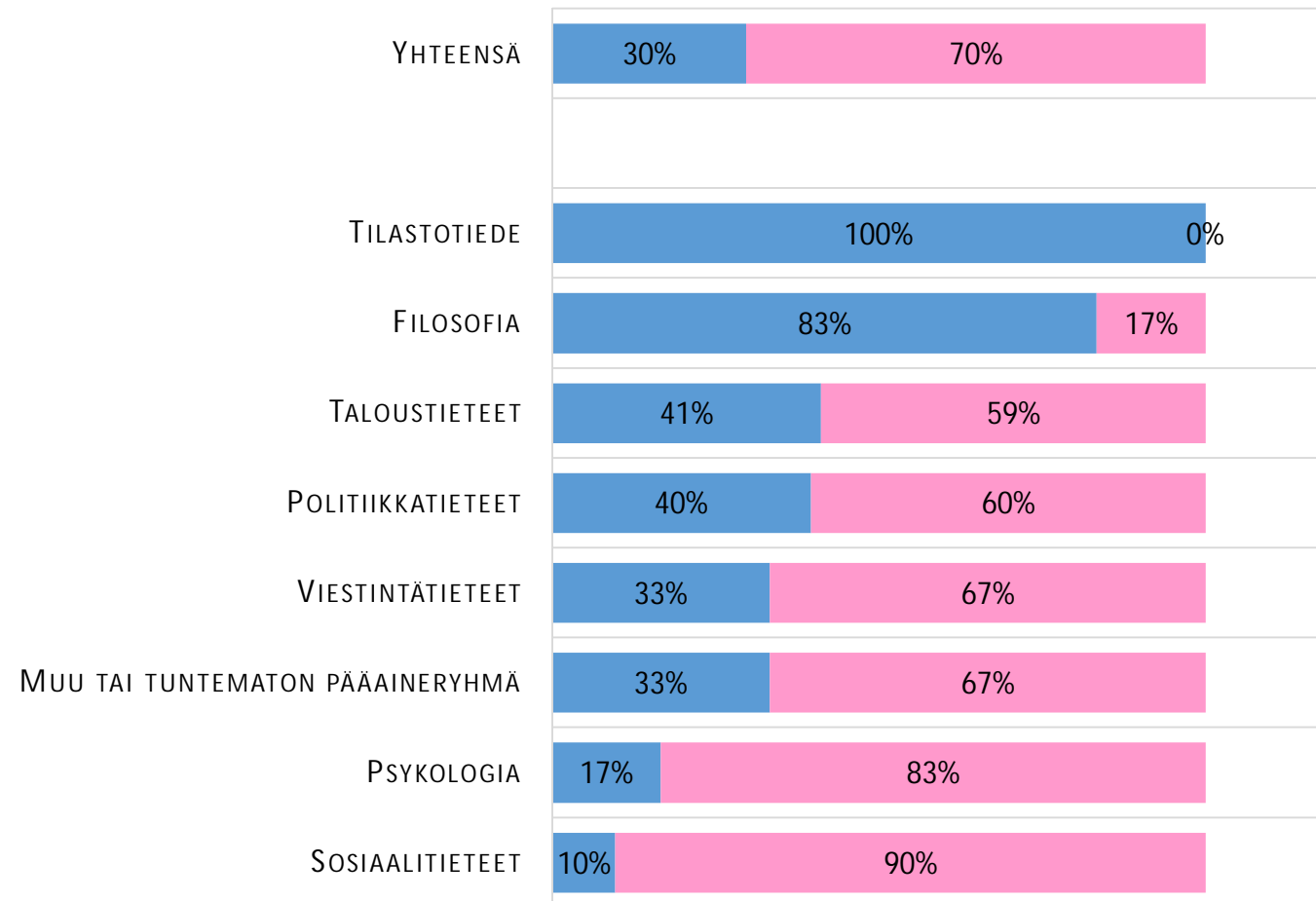




Uskonto (ev.lut. ja ort.) valtiotieteissä, N = 185

SUKUPUOLIJAKAUMA, USKONTO

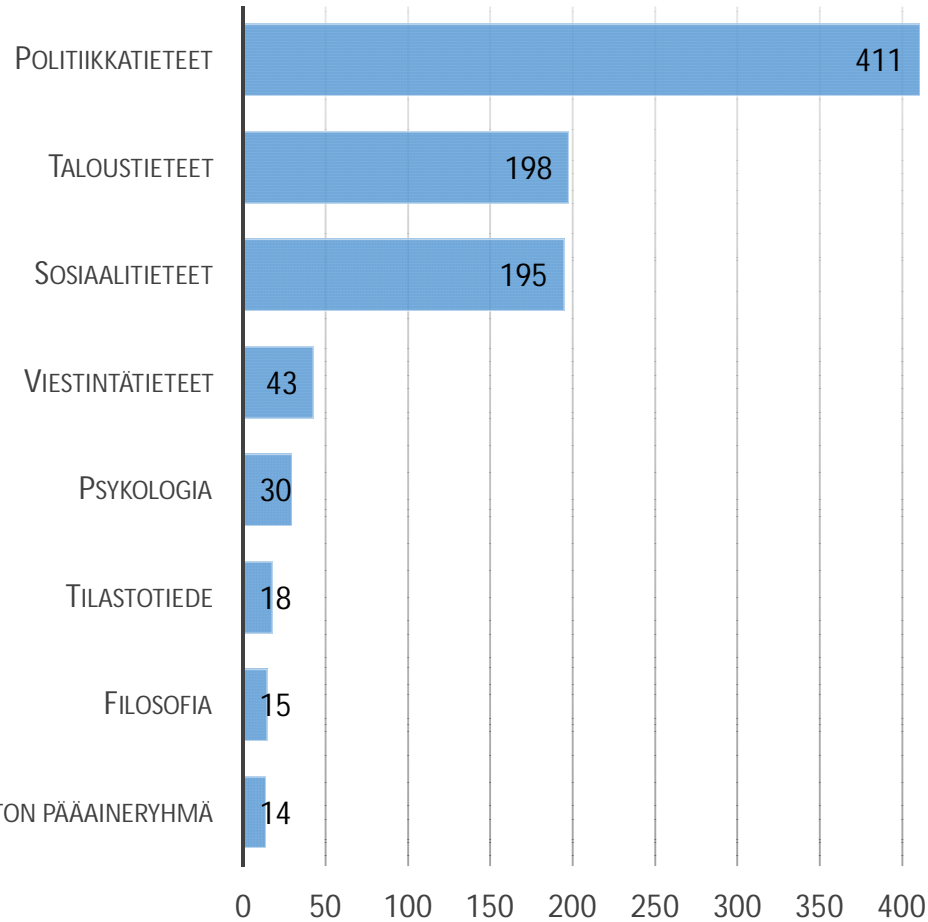
■ Mies % ■ Nainen %



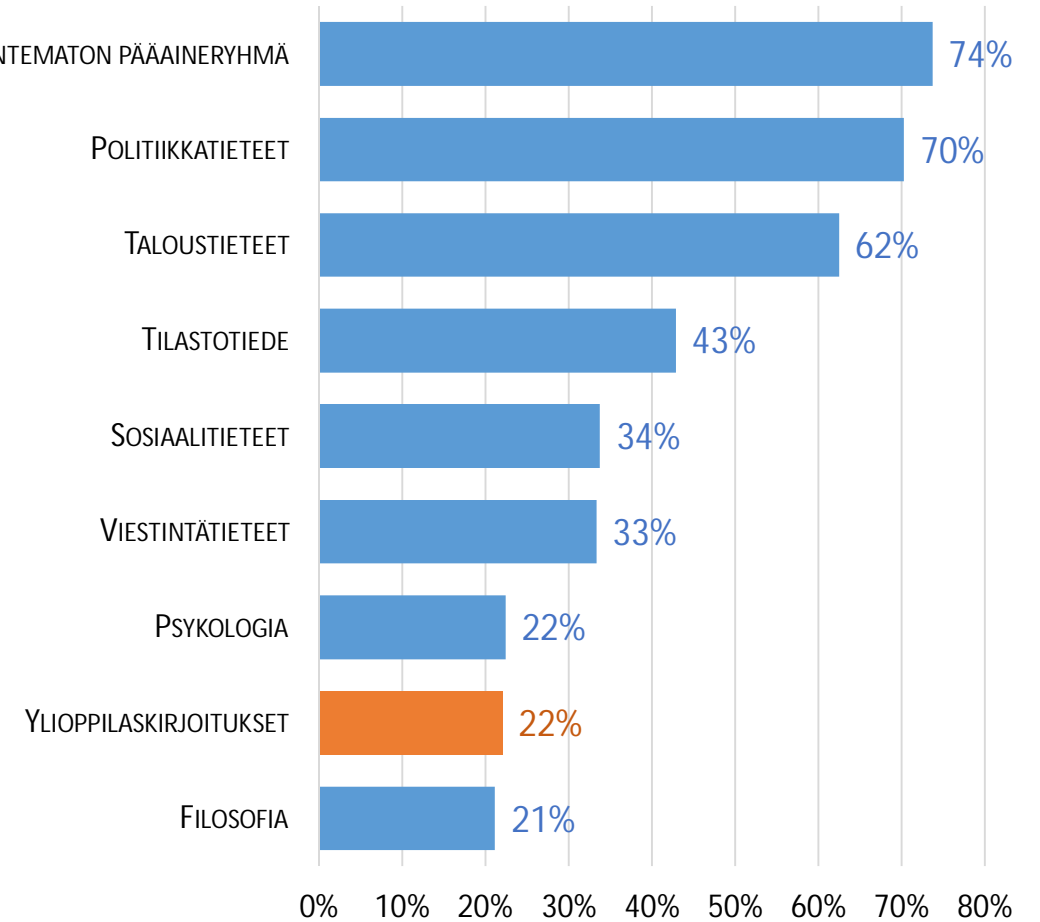


Yhteiskuntaoppi valtiotieteissä, N = 924

N (Yhteiskuntaoppi)



% (Yhteiskuntaoppi)





Yhteiskuntaoppi valtiotieteissä, N = 924

SUKUPUOLIJAKAUMA, YHTEISKUNTAOPPI

