

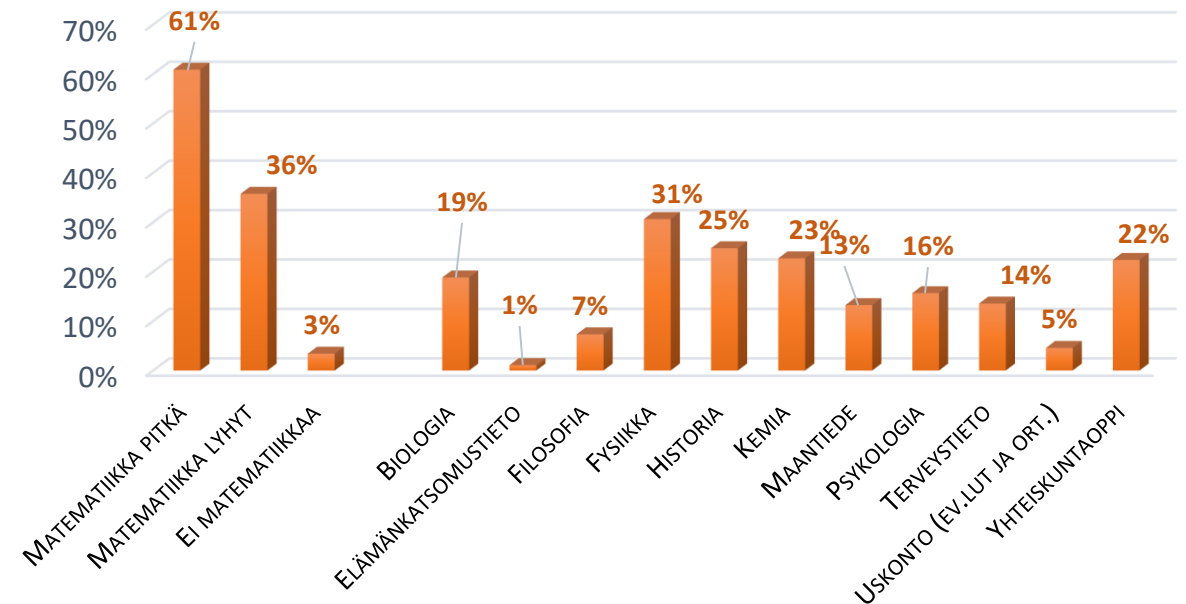


Informaatioverkostot, tietojenkäsittelytiede ja tietojärjestelmätiede.

MATEMATIIKKA JA REAALIINEET 2013-15

- Tietojenkäsittelytieteiden opiskelijavalinnassa pitkän matematiikka korostuu (61 %), mutta myös lyhyen matematiikan osuus on melko suuri (36 %).
- Reaaliaineista fysiikka (31 %), historia (25 %), kemia (23 %) ja biologia (22 %) ylittävät 20 % osuuden, mutta kokonaisuutena reaaliaineet ovat monipuolisesti edustettuna.

TIETOJENKÄSITTELYTIEDE 2013-15, N = 1860



Sauli Partanen

■ OPISKELIJAT 2013-15



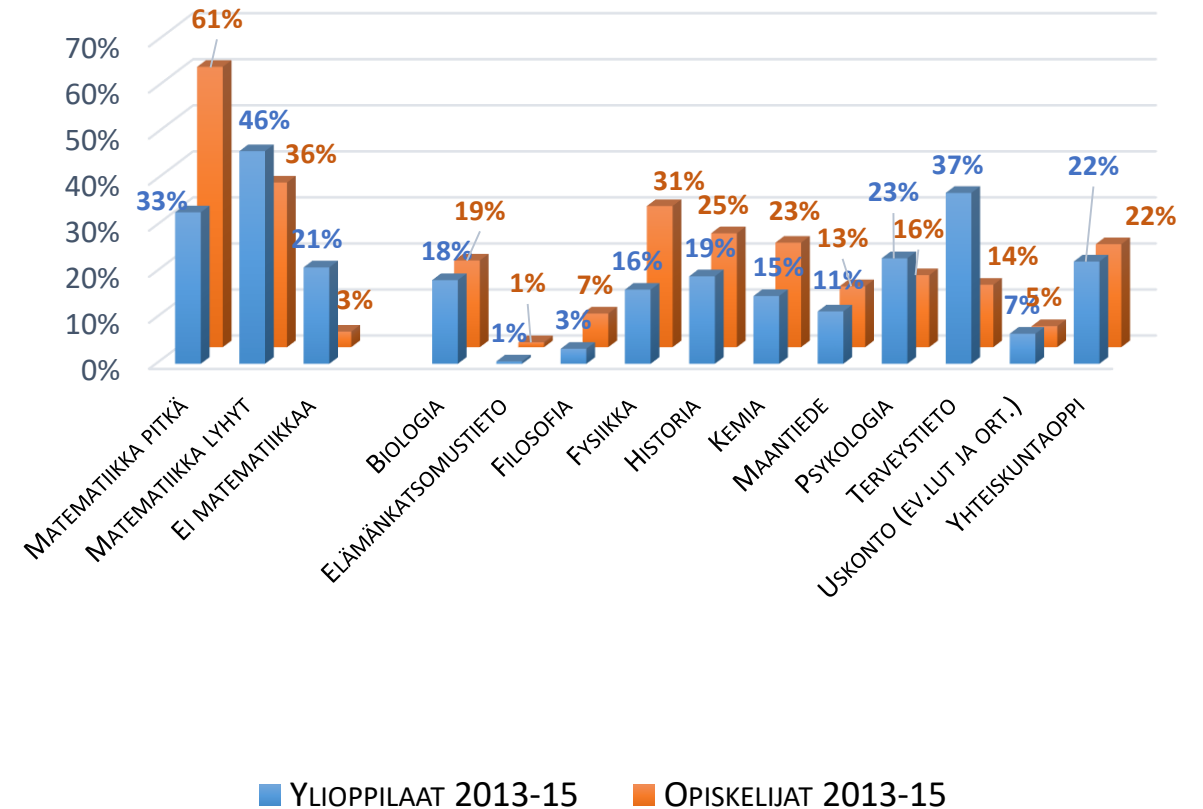
Tietojenkäsittelytiede 2013-15

MATEMATIIKKA JA REAALIAINEET

- Tietojenkäsittelytieteiden opiskelijoilla pitkän matematiikan paino (61 %) on suurempi ylioppilaskokeessa (33 %).
- Reaaliaineista fysiikka (31 %), historia (25 %), kemia (23 %), yhteiskuntaoppi (22 %), biologia (19 %), maantiede (13 %), filosofian (7 %) ja elämäntutkimustieto (1 %) yltyvät vähintään samalle osuudelle kuin ylioppilaskokeessa.

TIETOJENKÄSITTELYTIEDE 2013-15, N = 1860

Sauli Partanen





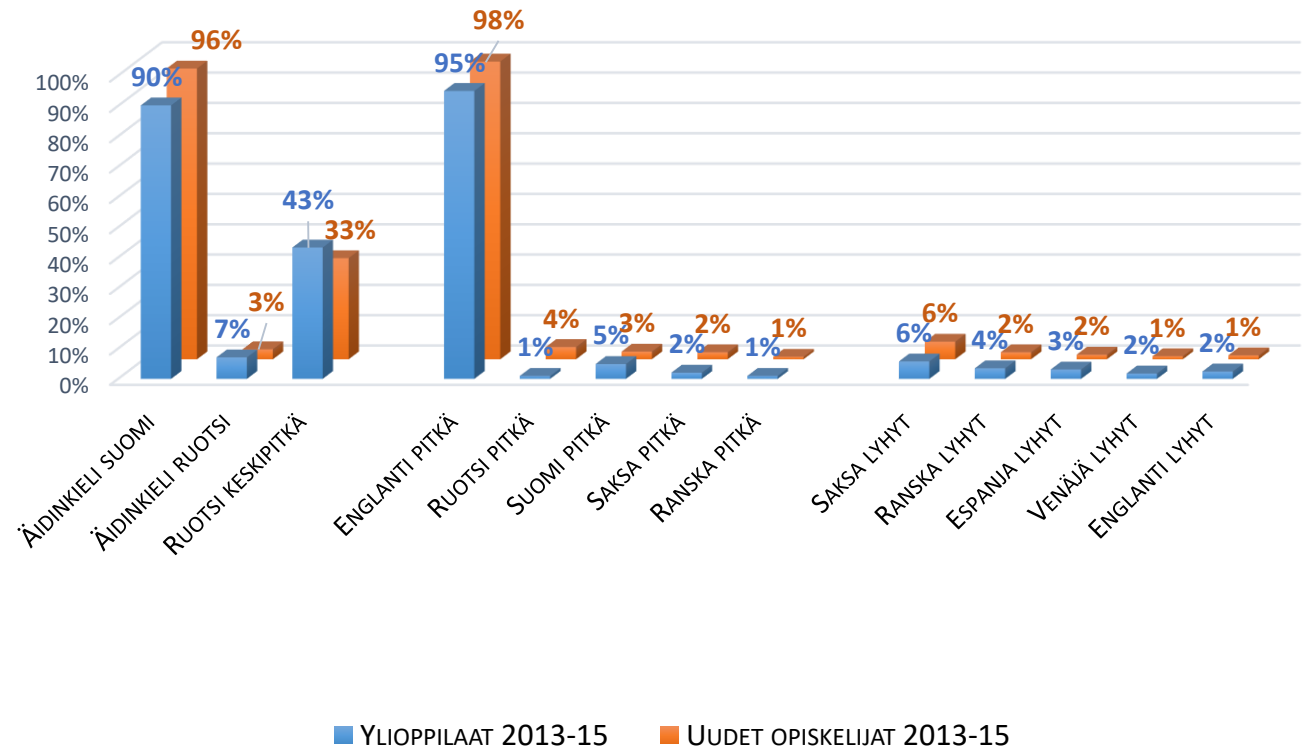
Tietojenkäsittelytiede 2013-15

TIETOJENKÄSITTELYTIEDE, KIELET 2013-15, N = 1860

Sauli Partanen

KIELET

- Tietojenkäsittelytieteiden opiskelijoilla kielten osuudet muistuttavat hyvin paljon useimpien muiden tieteenalojen vastaavia.
- Pakollisen äidinkielen ja pitkän englannin osuudet ovat suuria.
- Keskipitkän ruotsin osuus on tavallista pienempi (33 %).
- Muiden vieraiden kielten osuudet ovat pieniä.





Tietojenkäsittelytieteiden todistusvalinta 2020

TIETOJENKÄSITTELYTIEDE

Pisteitä voi saada neljästä aineesta:

- Äidinkieli
- Matematiikka (pitkä tai lyhyt)
- Kaksi hakijalle parhaat pisteet tuottavaa ainetta
- Tietojenkäsittelytieteestä saatava alempi korkeakoulututkinto on usein luonnontieteen kandidaatti.
- Äidinkieli on painotettu aine ja pitkä vieras kieli on hyvin pisteytetty.
- Matematiikan merkitys on nähtävillä myös opiskelijavalinnoissa 2013-15
- Reaaliaineita ei ole painotettuina aineina.

TIETOJENKÄSITTELYTIEDE	L	E	M	C	B	A
äidinkieli*	33,0	27,5	22,0	16,5	11,0	5,5
Matematiikka (pitkä tai lyhyt)						
matematiikka, pitkä	39,7	33,1	26,4	19,8	13,2	6,6
matematiikka, lyhyt	28,3	23,6	18,9	14,1	9,4	4,7
Kaksi hakijalle parhaat pisteet tuottavaa ainetta						
biologia	26,8	22,4	17,9	13,4	8,9	4,5
filosofia	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7
fysiikka	31,7	26,5	21,2	15,9	10,6	5,3
historia	19,6	16,3	13,1	9,8	6,5	3,3
kemia	26,8	22,4	17,9	13,4	8,9	4,5
kieli, pitkä	28,3	23,6	18,9	14,1	9,4	4,7
kieli, keskipitkä	25,1	20,9	16,8	12,6	8,4	4,2
kieli, lyhyt	22,6	18,9	15,1	11,3	7,5	3,8
maantiede	22,0	18,3	14,7	11,0	7,3	3,7
psykologia	24,6	20,5	16,4	12,3	8,2	4,1
terveystieto	13,9	11,5	9,2	6,9	4,6	2,3
uskonto/elämänkatsomustieto	19,6	16,3	13,1	9,8	6,5	3,3
yhteiskuntaoppi	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7
muut reaaliaineet**	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7



Informaatioverkostojen todistusvalinta 2020

INFORMAATIOVERKOSTOT

Pisteitä voi saada viidestä aineesta:

- Äidinkieli
- Matematiikka (pitkä)
- Pitkä kieli
- Kaksi hakijalle parhaat pisteet tuottavaa ainetta
 - Enintään yksi matemaattinen ainereaaali
 - Enintään yksi ainereaaali
 - Enintään yksi kieli
- Informaatioverkostot tuottaa tekniikan kandidaatin alemman korkeakoulututkinnon, joten lähin vertailukohta (myös vuosina 2013-15) on tekniikan DIA-valinta.
- Todistusvalinta painottaa äidinkieltä, pitkää matematiikkaa, pitkää kieltä ja reaaliaineista fysiikkaa tai kemiaa.

INFORMAATIOVERKOSTOT	L	E	M	C	B	A
äidinkieli*	33,0	27,5	22,0	16,5	11,0	5,5
matematiikka, pitkä	39,7	33,1	26,4	19,8	13,2	6,6
kieli, pitkä	32,3	26,9	21,5	16,2	10,8	5,4
Matemaattiset ainereaalit (enintään yksi)						
fysiikka	31,7	26,5	21,2	15,9	10,6	5,3
kemia	26,8	22,4	17,9	13,4	8,9	4,5
Ainereaalit (enintään yksi)						
biologia	26,8	22,4	17,9	13,4	8,9	4,5
filosofia	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7
historia	19,6	16,3	13,1	9,8	6,5	3,3
maantiede	22,0	18,3	14,7	11,0	7,3	3,7
psykologia	24,6	20,5	16,4	12,3	8,2	4,1
terveystieto	13,9	11,5	9,2	6,9	4,6	2,3
uskonto/elämäkatsomustieto	19,6	16,3	13,1	9,8	6,5	3,3
yhteiskuntaoppi	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7
muut reaaliaineet **	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7
Kielet (enintään yksi)						
kieli, pitkä	28,3	23,6	18,9	14,1	9,4	4,7
kieli, keskipitkä	25,1	20,9	16,8	12,6	8,4	4,2
kieli, lyhyt	22,6	18,9	15,1	11,3	7,5	3,8

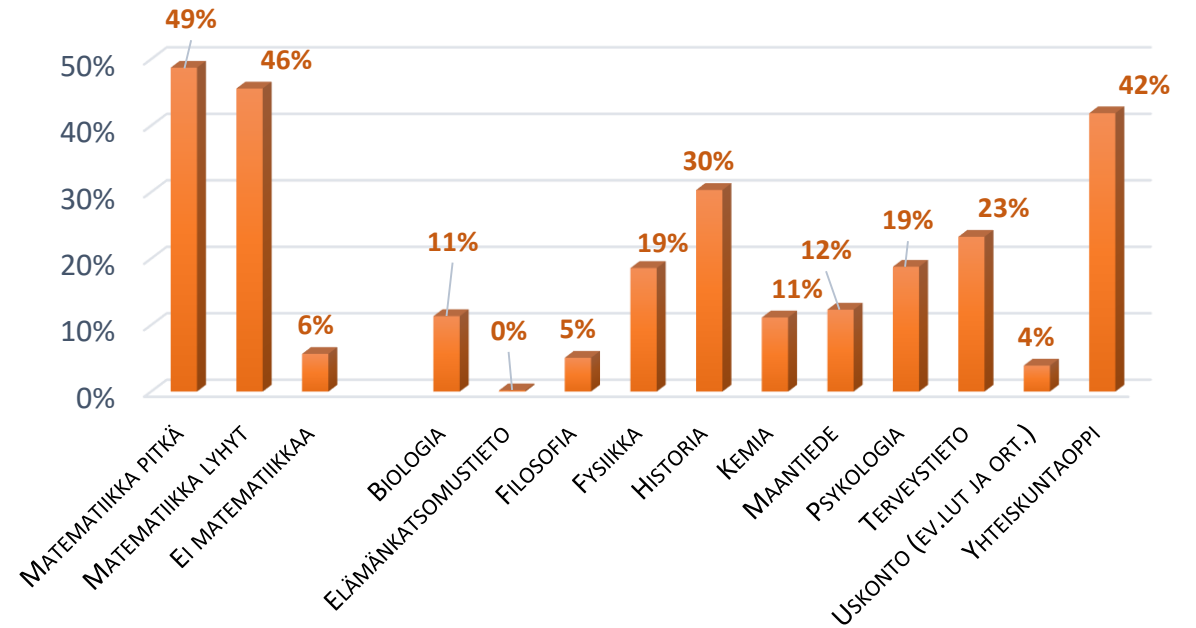


Tietojärjestelmätiede 2013-15

TIETOJÄRJESTELMÄTIEDE 2013-15, N = 511

MATEMATIIKKA JA REAALIINEET

- Tietojärjestelmätieteen opiskelijoilla pitkän (49 %) ja lyhyen matematiikan (46 %) osuudet ovat lähellä toisiaan, mutta "ei matematiikkaa" (6 %) jää pienelle osuudelle.
- Reaaliaineista yhteiskuntaoppi (42 %), historia (30 %) ja terveystieto (23 %) ylittävät 20 % rajan, mutta reaaliaineiden jakauma on muutoinkin sangen tasainen.



Sauli Partanen

OPISKELIJAT 2013-15



Tietojärjestelmätiede 2013-15

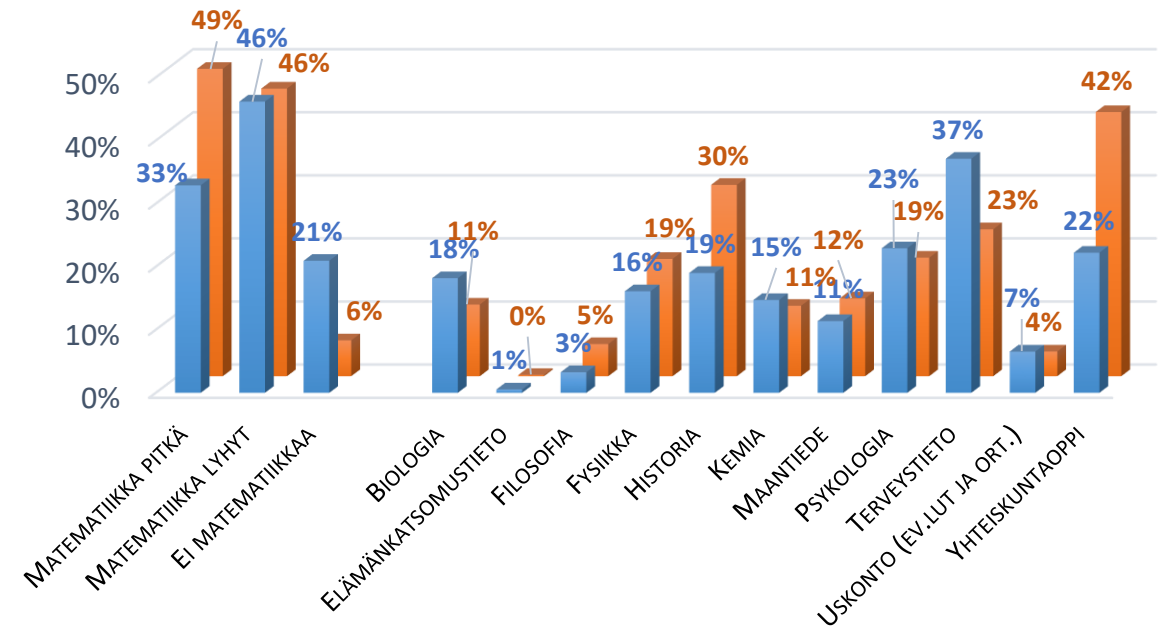
TIETOJÄRJESTELMÄTIEDE 2013-15, N = 511

MATEMATIIKKA JA REAALIAINEET

- Tietojärjestelmätieteen opiskelijoilla sekä pitkän (49 %) että lyhyen matematiikan (46 %) osuudet ovat vähintään ylioppilaskokeen tasolla.
- Reaaliaineista yhteiskuntaoppi (42 %), historia (30 %), fysiikka (19 %), maantiede (12 %) ja filosofia (5 %) ylittävät ylioppilaskokeen osuudet.

KIELET

- Kielten osalta kokonaiskuva on melko samanlainen kuin yliopistojen opiskelijoilla keskimäärin.



Sauli Partanen

■ YLIOPPILAAT 2013-15 ■ OPISKELIJAT 2013-15



Tietojärjestelmätieteen todistusvalinta 2020

TIETOJÄRJESTELMÄTIEDE

Pisteitä voi saada neljästä aineesta:

- Äidinkieli
- Englanti
- Matematiikka (pitkä tai lyhyt)
- Yksi hakijalle parhaat pisteet tuottavaa aine

- Yliopistosta riippuen tietojärjestelmätieteestä saatavat tutkinnot kuuluvat kauppatieteisiin (kauppatieteen kandidaatti), tietojenkäsittelytieteisiin (luonnontieteen kandidaatti) tai tekniikkaan (diplomi-insinööri).
- Painotettuina aineina ovat äidinkieli, englannin kieli ja matematiikka.
- Neljäntenä aineena pisteitä saa reaaliaineesta tai vieraasta kielestä. Vuosina 2013-15 reaaliaineet olivat monipuolisesti edustettuna.

TIETOJÄRJESTELMÄTIEDE	L	E	M	C	B	A
äidinkieli*	33,0	27,5	22,0	16,5	11,0	5,5
Englannin kieli (yksi hakijalle parhaat pisteet tuottava)						
englanti, pitkä	34,0	28,3	22,7	17,0	11,3	5,7
englanti, keskipitkä	32,3	26,9	21,5	16,2	10,8	5,4
englanti, lyhyt	28,2	23,5	18,8	14,1	9,4	4,7
Matematiikka (pitkä tai lyhyt)						
matematiikka, pitkä	39,7	33,1	26,4	19,8	13,2	6,6
matematiikka, lyhyt	28,3	23,6	18,9	14,1	9,4	4,7
Yksi hakijalle parhaat pisteet tuottava aine						
biologia	26,8	22,4	17,9	13,4	8,9	4,5
filosofia	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7
fysiikka	31,7	26,5	21,2	15,9	10,6	5,3
historia	19,6	16,3	13,1	9,8	6,5	3,3
kemia	26,8	22,4	17,9	13,4	8,9	4,5
kieli, pitkä	28,3	23,6	18,9	14,1	9,4	4,7
kieli, keskipitkä	25,1	20,9	16,8	12,6	8,4	4,2
kieli, lyhyt	22,6	18,9	15,1	11,3	7,5	3,8
maantiede	22,0	18,3	14,7	11,0	7,3	3,7
psykologia	24,6	20,5	16,4	12,3	8,2	4,1
terveystieto	13,9	11,5	9,2	6,9	4,6	2,3
uskonto/Elämäkatsomustieto	19,6	16,3	13,1	9,8	6,5	3,3
yhteiskuntaoppi	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7
muut reaaliaineet**	16,0	13,3	10,7	8,0	5,3	2,7