



Lukion ainevalinnat ja opiskelijarekrytointi, erinomaisten arvosanojen (L ja E) määrä aineyhdistelmissä

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.



Koulutusalat kokonaisuutena 2013-15, N = 46281

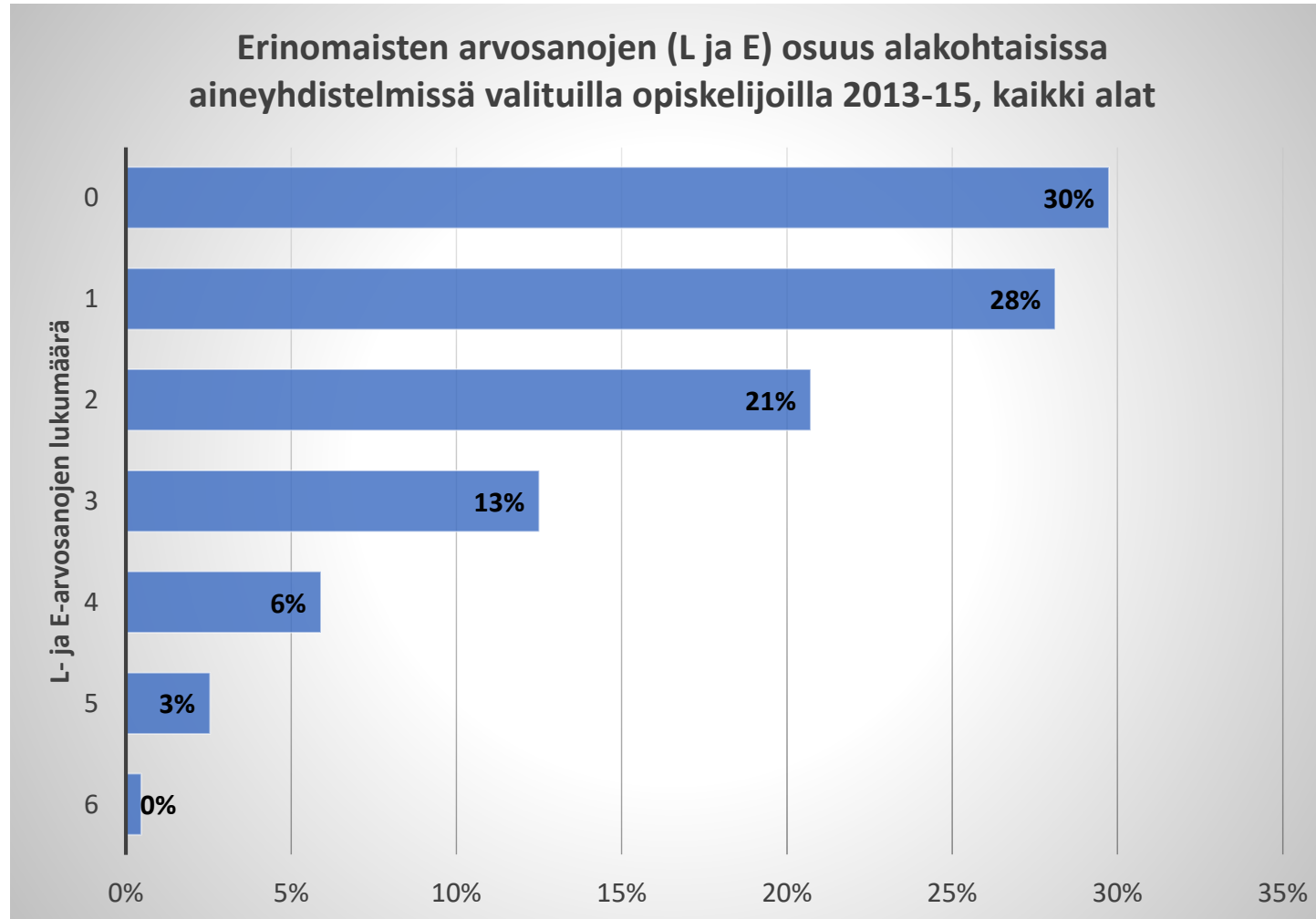
DATA

- L ja E –arvosanojen määrä ja osuus koulutusosalalle tyypillisessä aineyhdistelmissä yliopistoihin valituilla opiskelijoilla 2013-2015 (%).

L ja E arvosanojen määrä	Kaikki alat	Elin-tarvike-tieteet	Eläin-lääke-tiede	Farmasia	Hallinto-tieteet	Hamma-lääke-tiede	Huma-nistiset tieteet	Kauppa-tieteet	Kasvatus-tieteet	Liikunta-tieteet	Luonnon-tieteet	Lääke-tieteet	Maa- ja metsä-talous-tieteet	Oikeus-tieteet	Psyko-logia	Taiteet (yhdis-tetty)	Tekniikka	Teologia	Terveys-tieteet	Valtio-tieteet	Yhteis-kunta-tieteet	
6	0 %	0 %	4 %	0 %	0 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1 %	8 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
5	3 %	2 %	9 %	2 %	0 %	4 %	0 %	1 %	0 %	0 %	4 %	15 %	1 %	3 %	2 %	0 %	5 %	1 %	2 %	1 %	1 %	
4	6 %	3 %	9 %	4 %	3 %	10 %	3 %	4 %	2 %	3 %	6 %	15 %	2 %	11 %	13 %	2 %	10 %	4 %	6 %	7 %	5 %	
3	13 %	12 %	19 %	12 %	10 %	15 %	14 %	11 %	7 %	14 %	11 %	16 %	6 %	18 %	26 %	8 %	14 %	10 %	16 %	18 %	14 %	
2	21 %	14 %	22 %	16 %	18 %	19 %	27 %	19 %	17 %	25 %	19 %	17 %	17 %	25 %	31 %	21 %	20 %	21 %	21 %	26 %	22 %	
1	28 %	24 %	15 %	28 %	28 %	25 %	33 %	28 %	31 %	32 %	30 %	15 %	29 %	22 %	18 %	30 %	25 %	34 %	27 %	26 %	26 %	
0	30 %	45 %	21 %	38 %	40 %	24 %	23 %	37 %	43 %	28 %	29 %	13 %	46 %	21 %	11 %	38 %	26 %	31 %	29 %	22 %	31 %	
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %



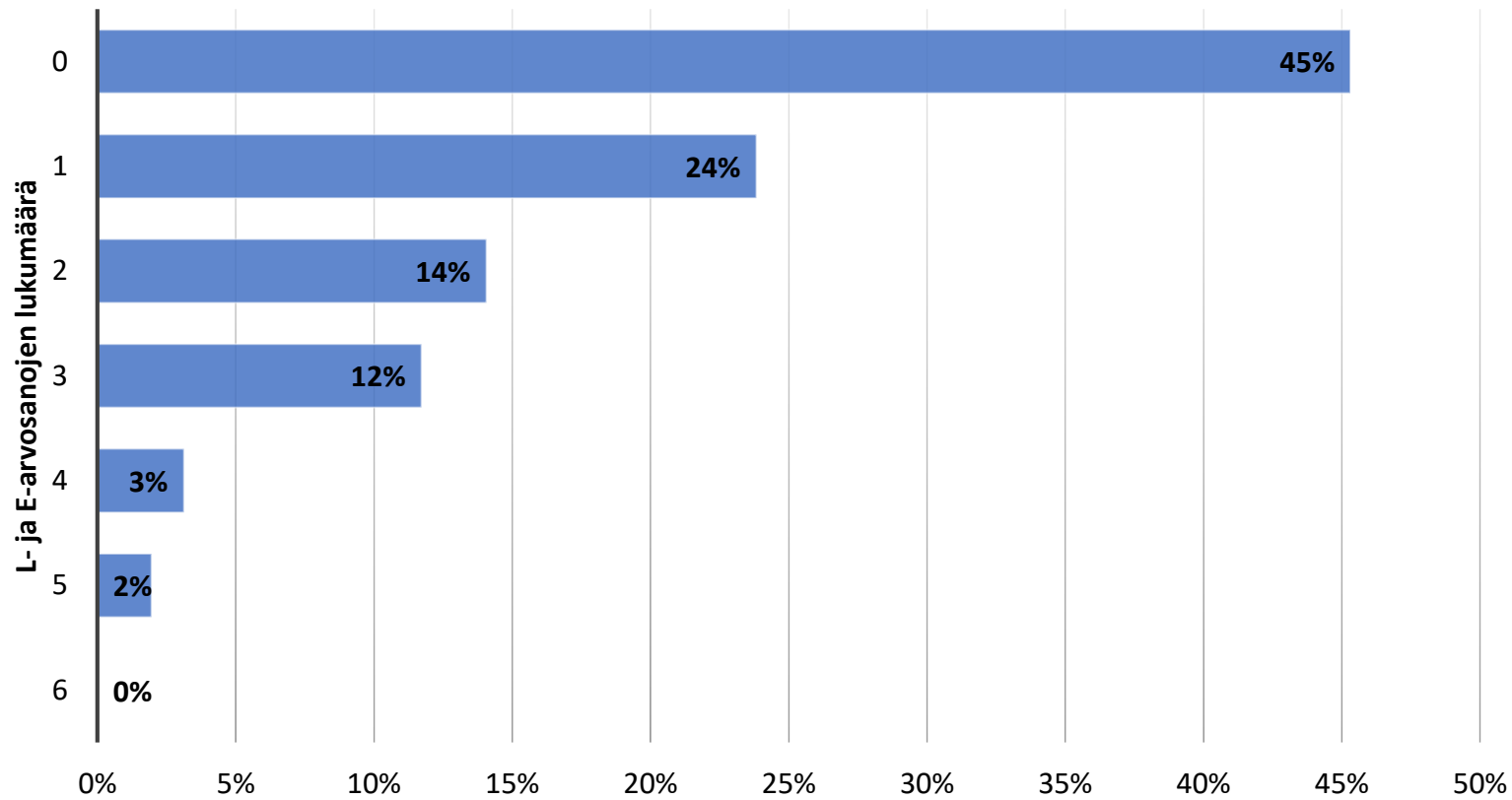
Koulutusalat kokonaisuutena 2013-15, N = 46281





Elintarviketieteet, N = 256

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä
valituilla opiskelijoilla 2013-15, elintarviketieteet

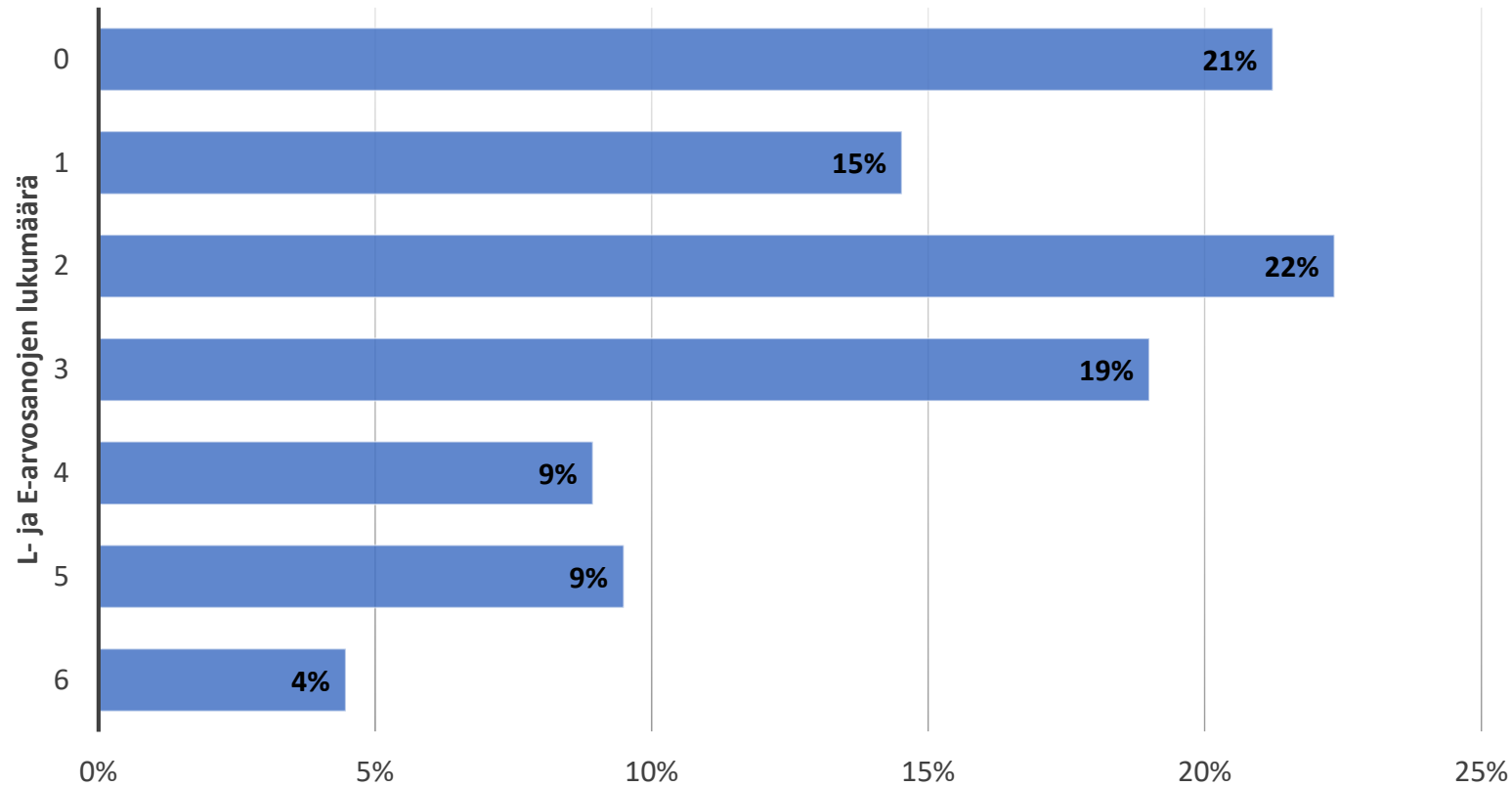


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + kemia + biologia



Eläinlääketiede, N = 179

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, eläinlääketiede

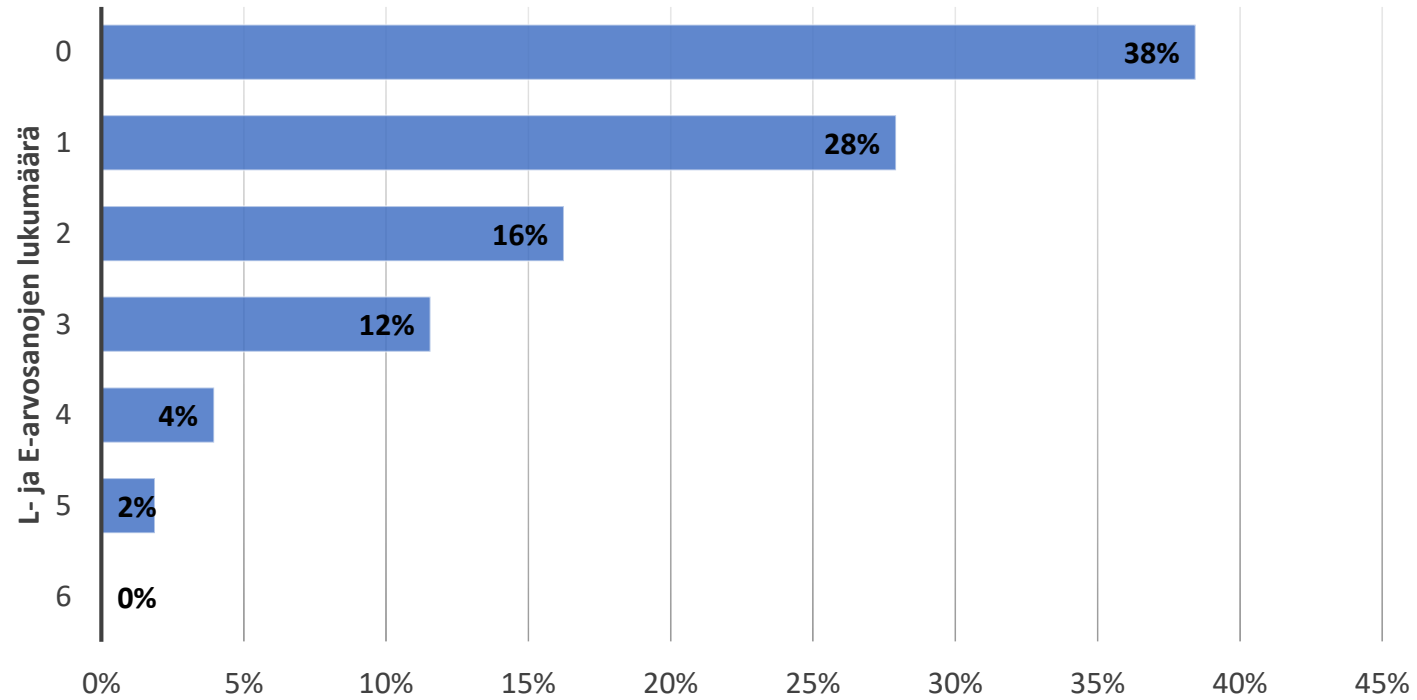


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + kemia + fysiikka + biologia



Farmaseutti, N = 960

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, farmasia

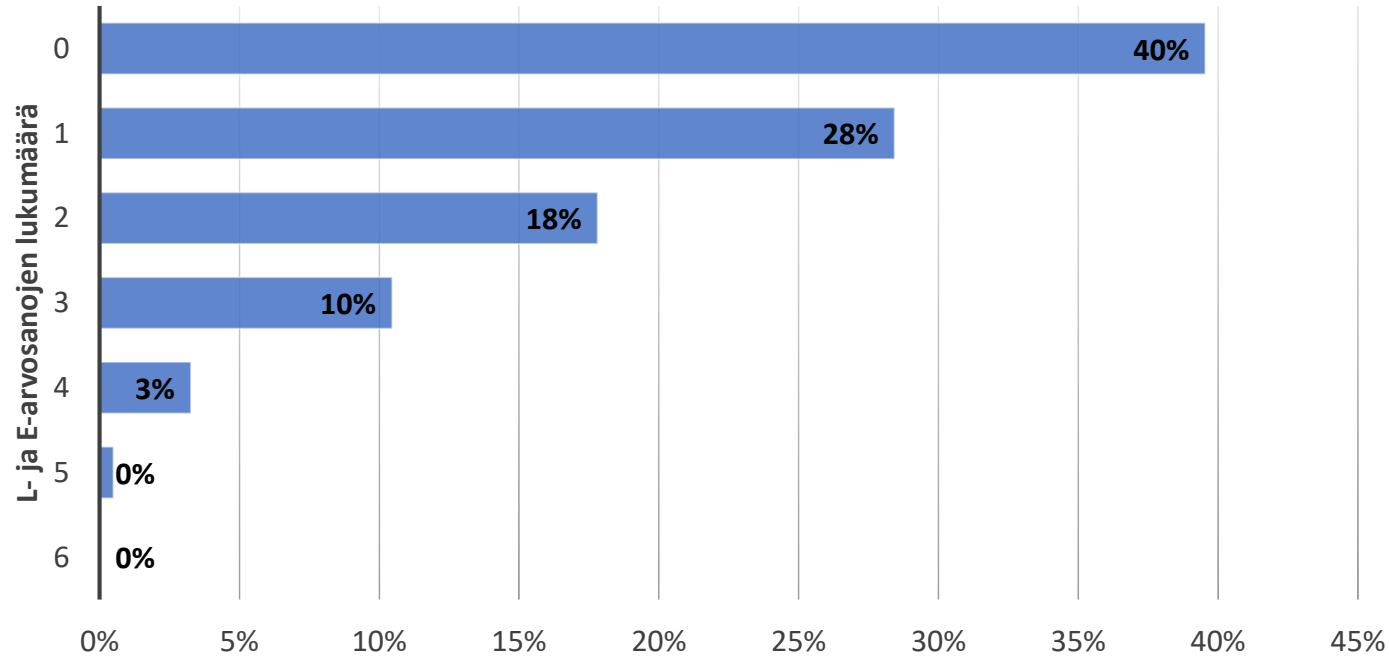


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + kemia + biologia



Hallintotieteet, N = 612

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa
aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15,
hallintotieteet

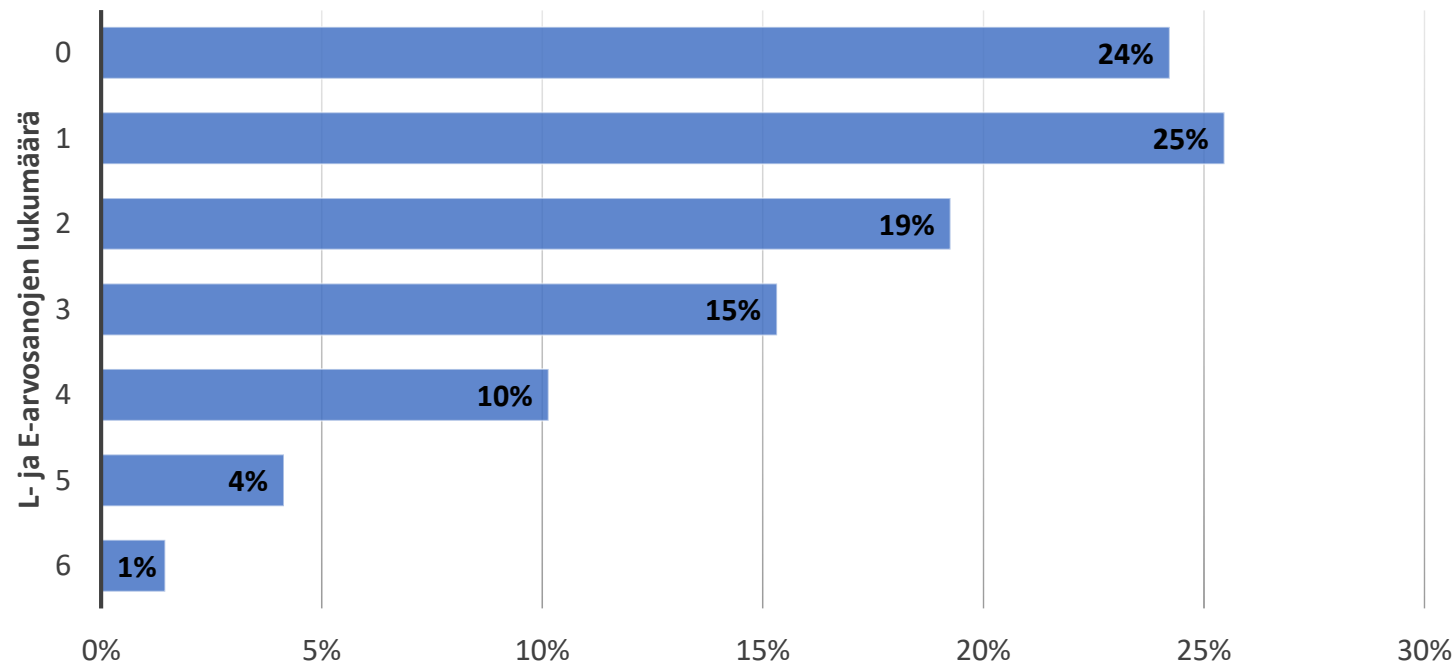


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + yhteiskuntaoppi + historia



Hammaslääketiede, N = 483

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, hammaslääketiede

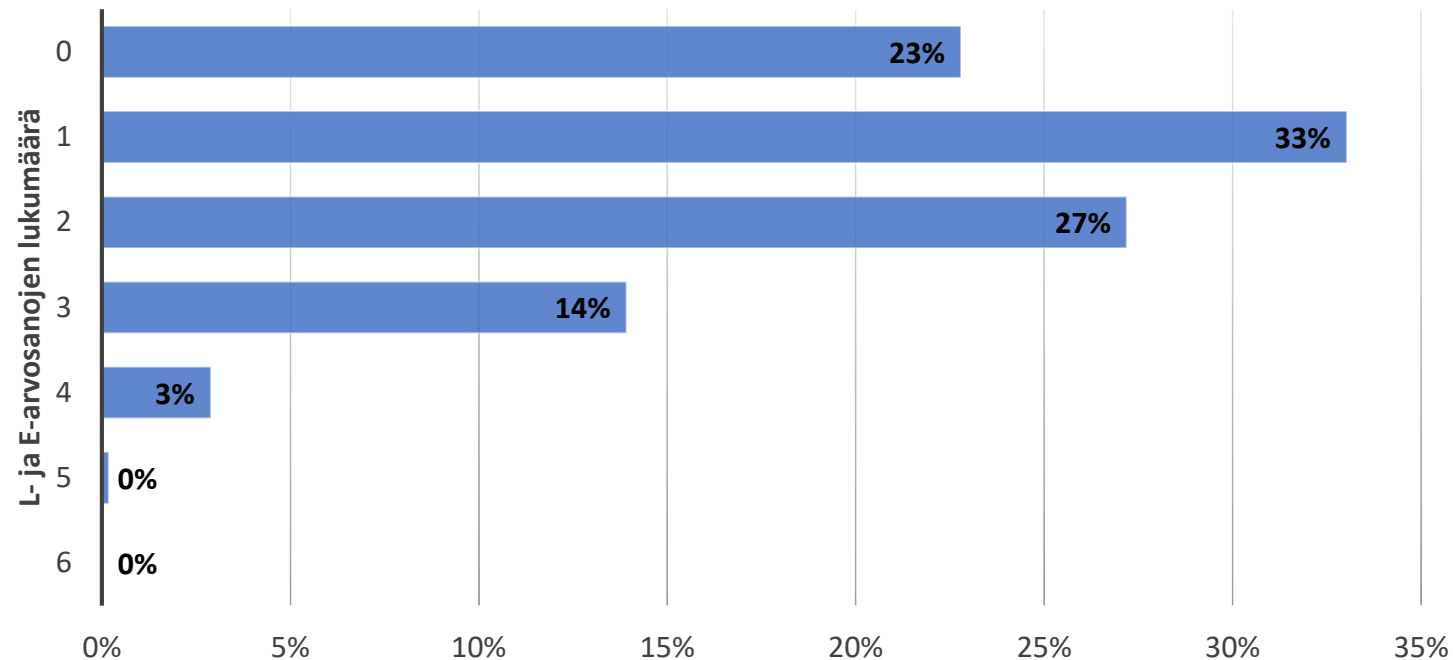


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + fysiikka + kemia + biologia



Humanistiset tieteet, N = 6050

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, humanistiset tieteet

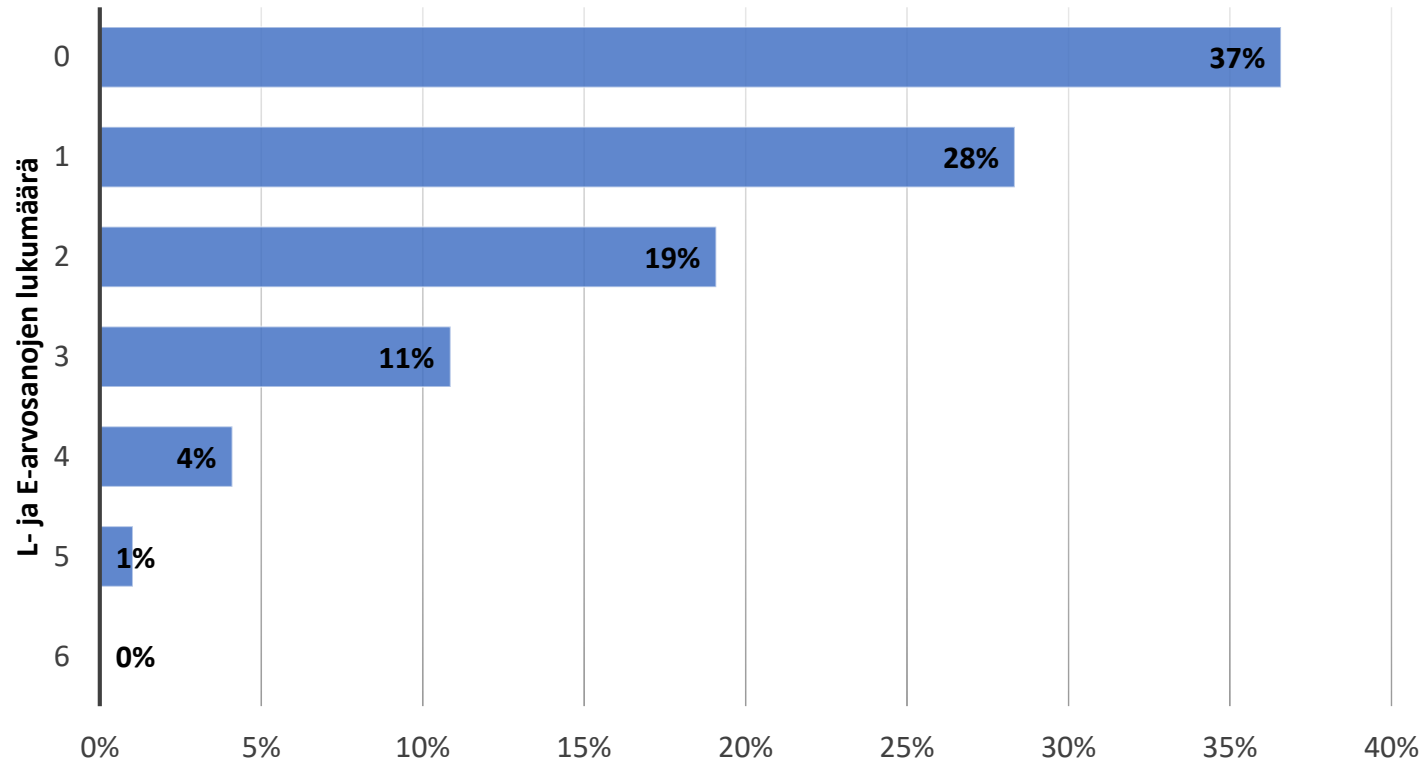


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + historia + psykologia



Kauppatieteet, N = 6437

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohdaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, kauppatieteet

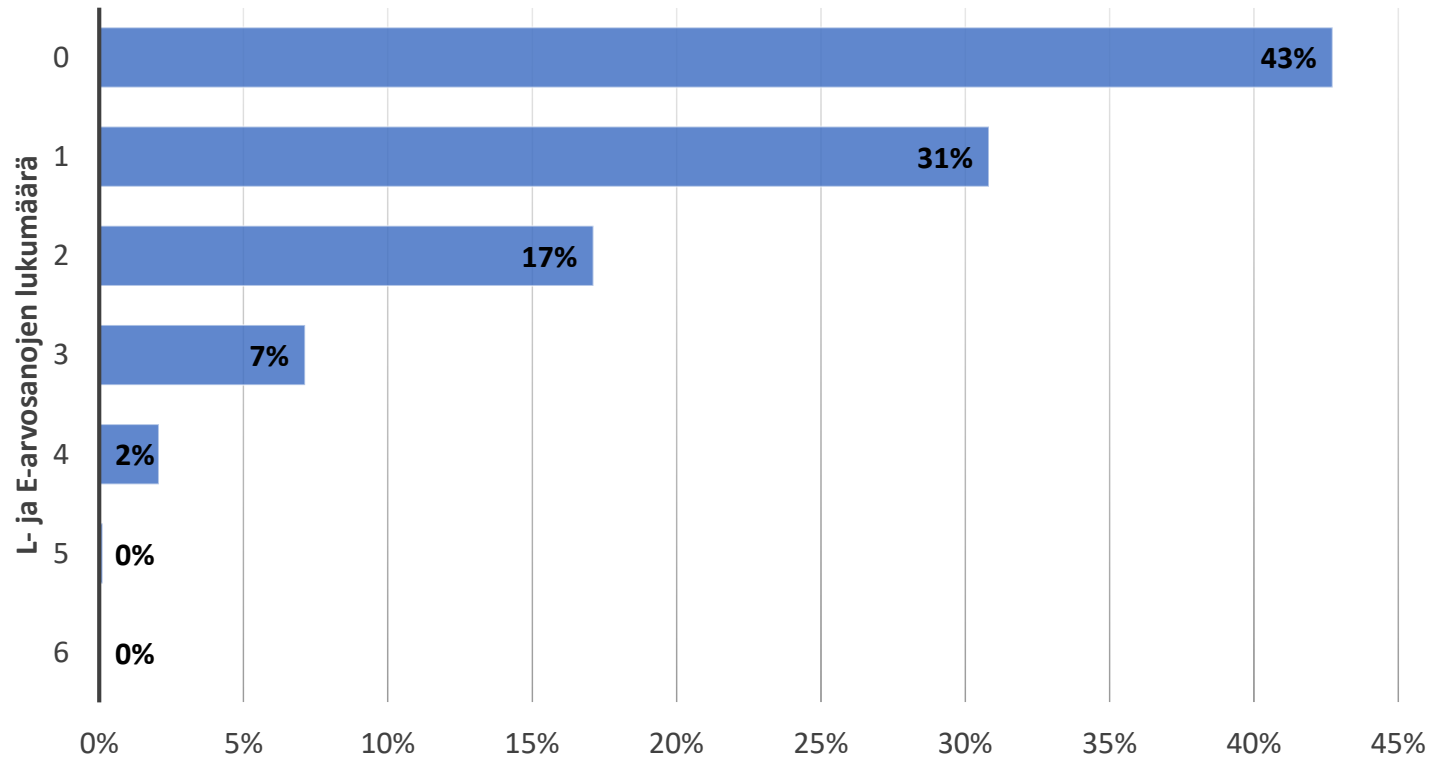


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + historia + yhteiskuntaoppi



Kasvatustieteet, N = 5284

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, kasvatustieteet

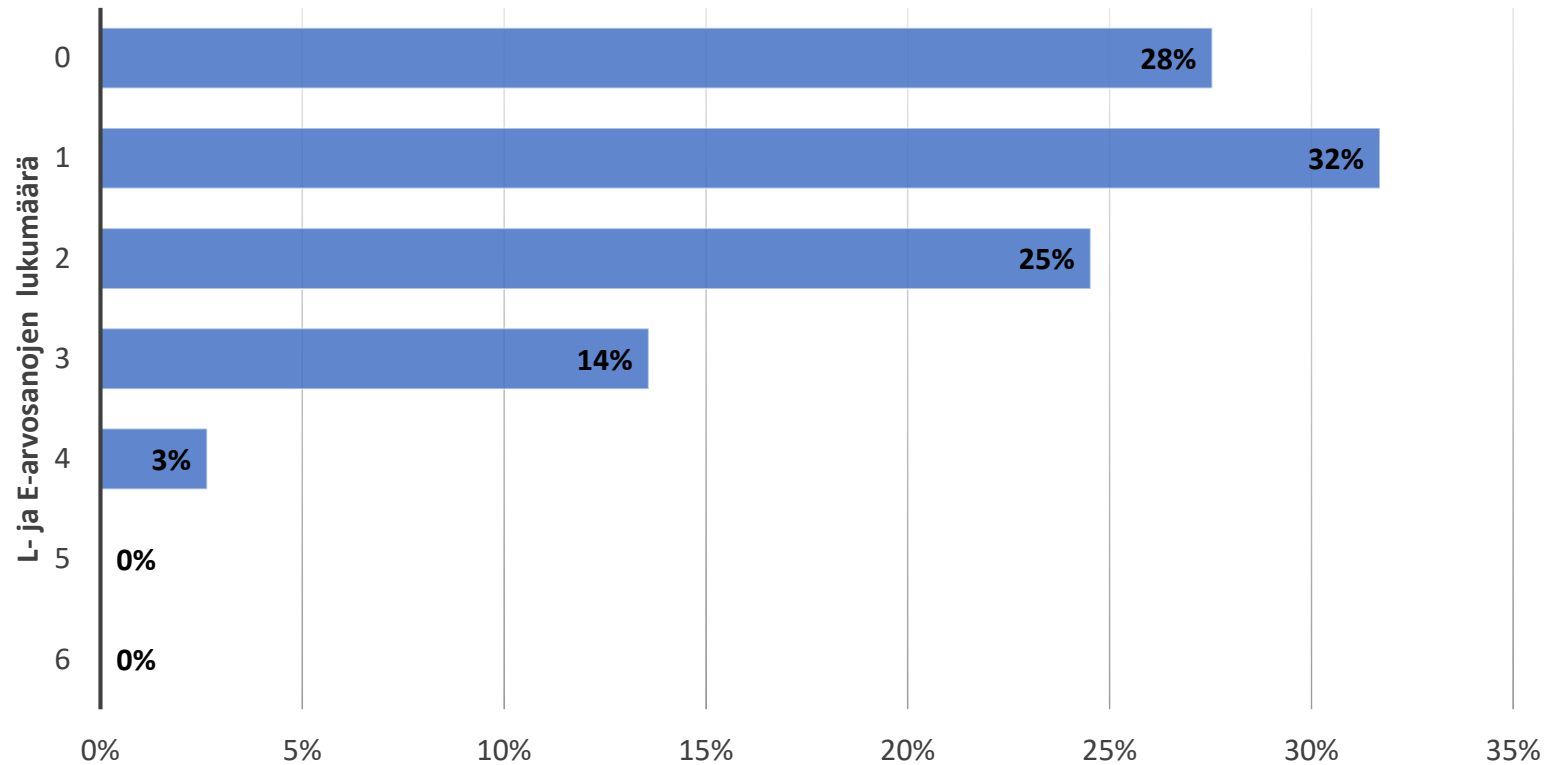


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + psykologia + terveystieto



Liikuntatieteet, N = 265

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, liikuntatieteet

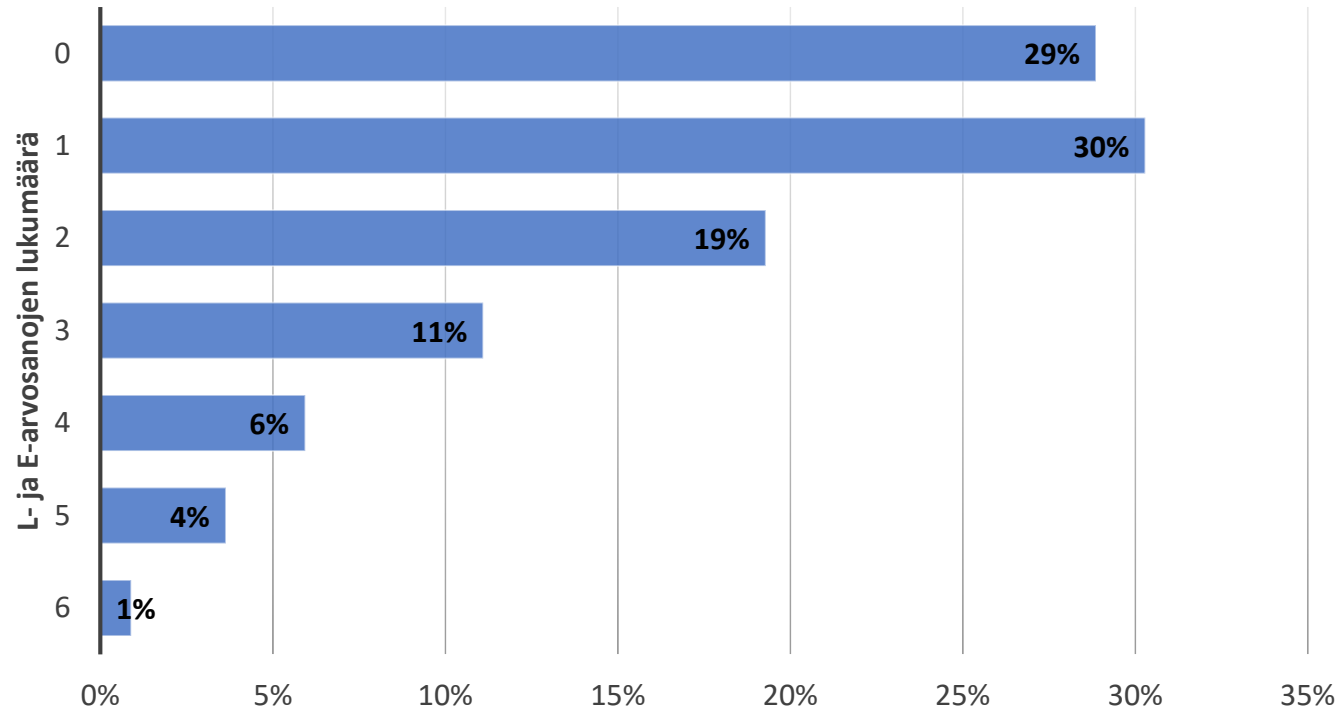


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + terveystieto + biologia



Luonnontieteet, N = 8281

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa
aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15,
luonnontieteet

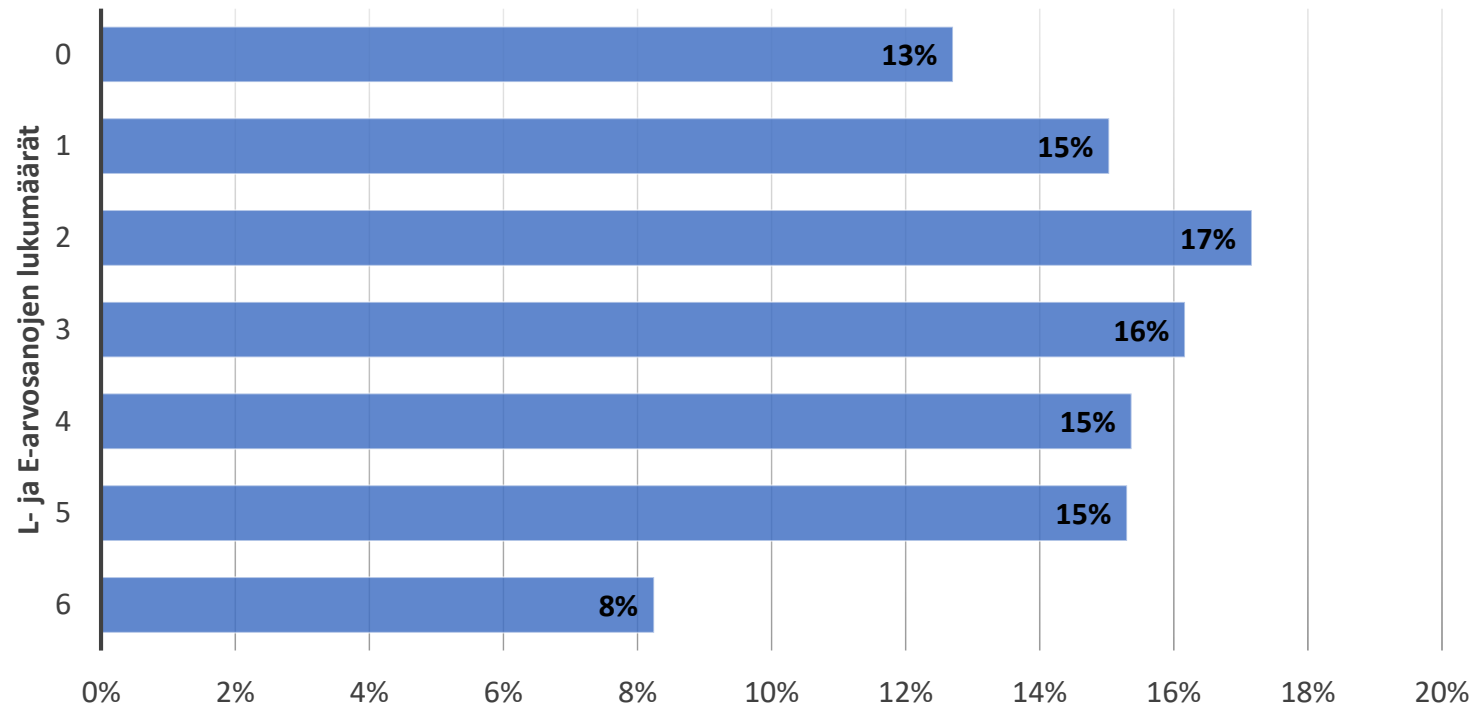


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + fysiikka + kemia + biologia



Lääketieteet, N = 1503

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, lääketieteet

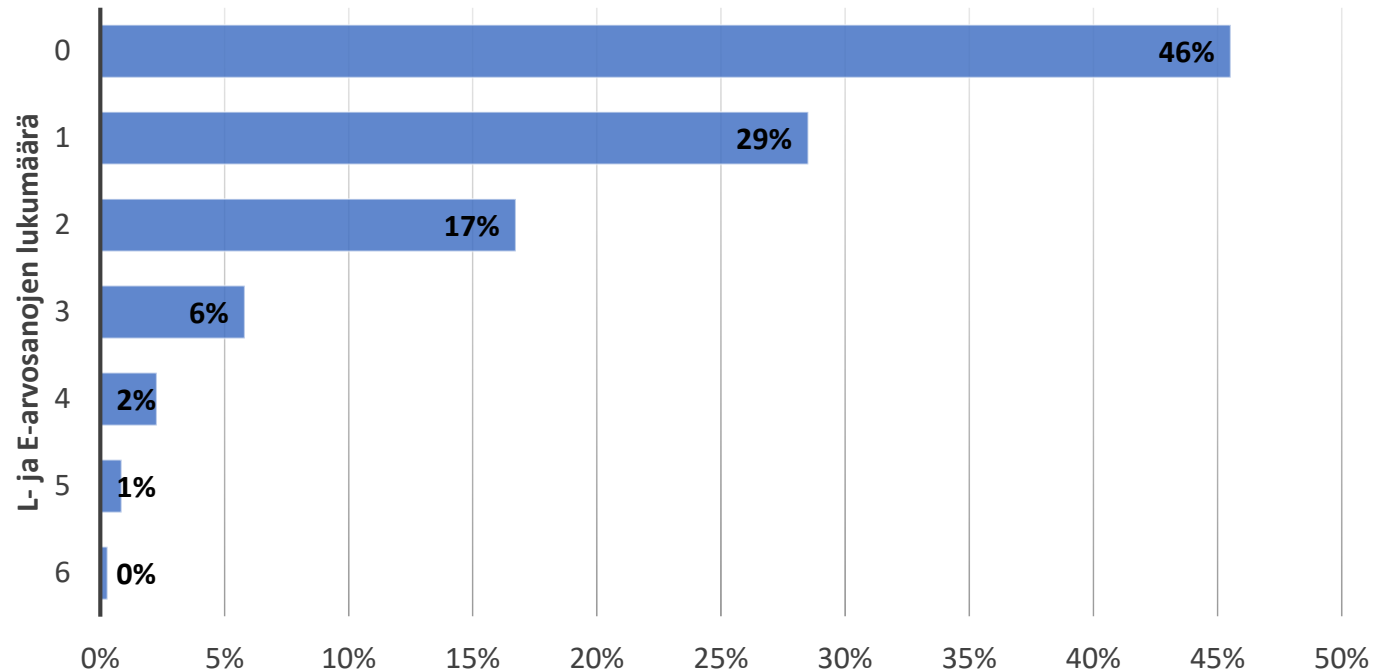


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + fysiikka + kemia + biologia



Maa- ja metsätaloustieteet, N = 705

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, maa- ja metsätaloustieteet

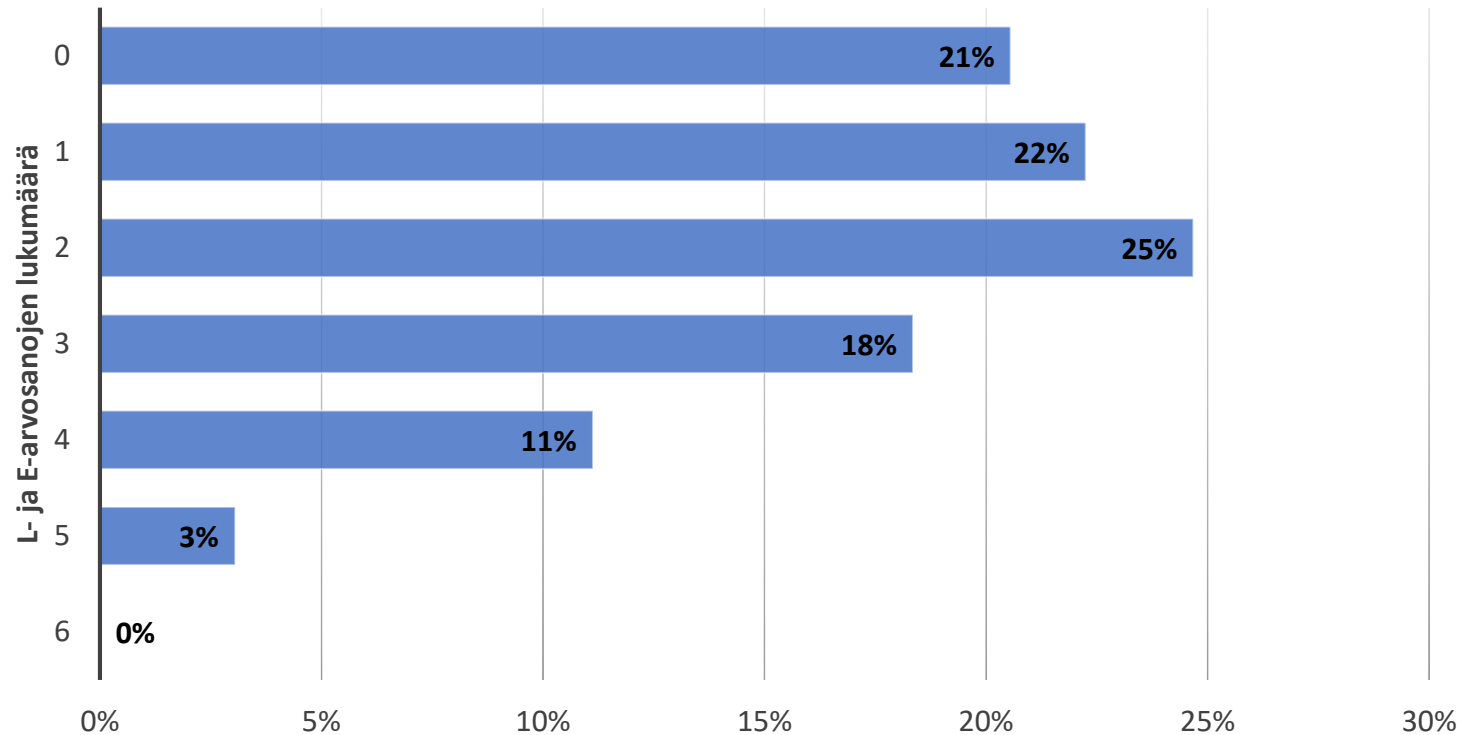


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + biologia + maantiede + kemia



Oikeusnotaari, N = 1771

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, oikeustieteet

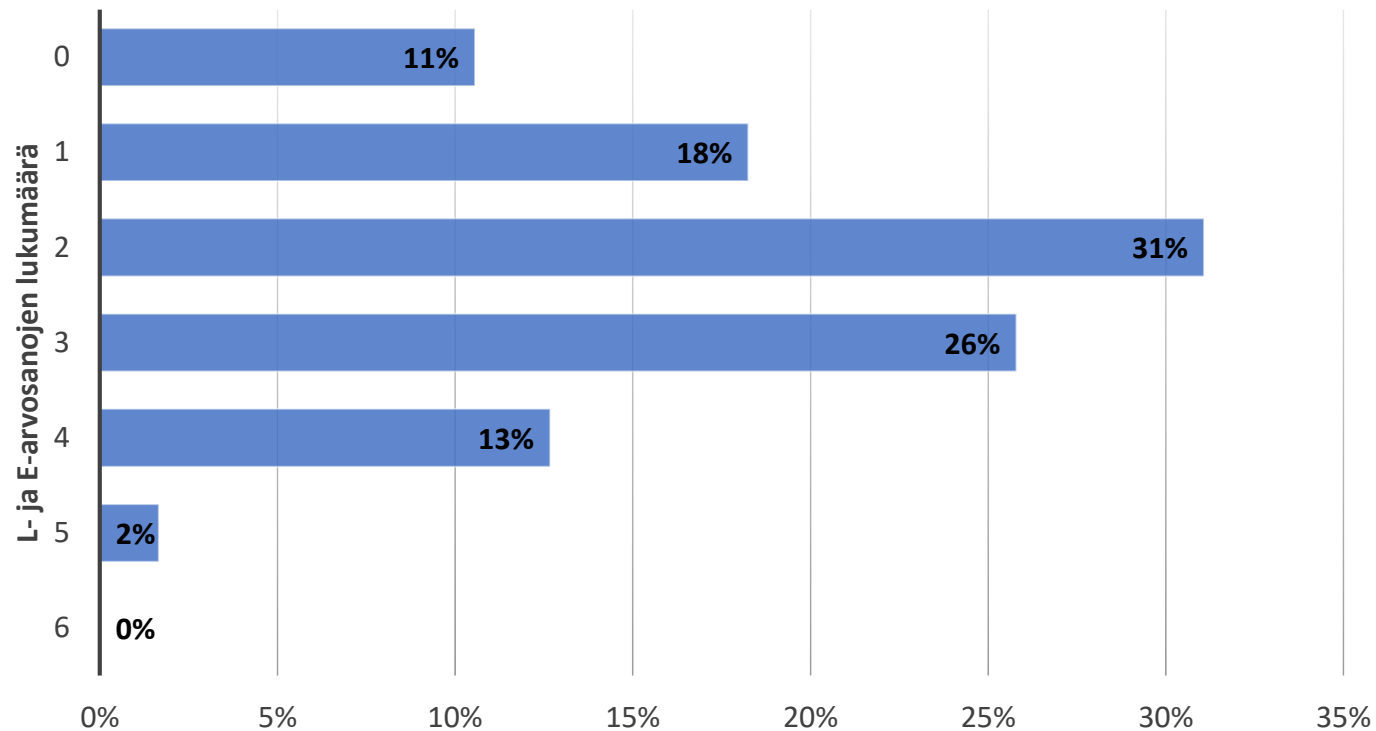


Pitkä / lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + historia + yhteiskuntaoppi



Psykologia, N = 663

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, psykologia

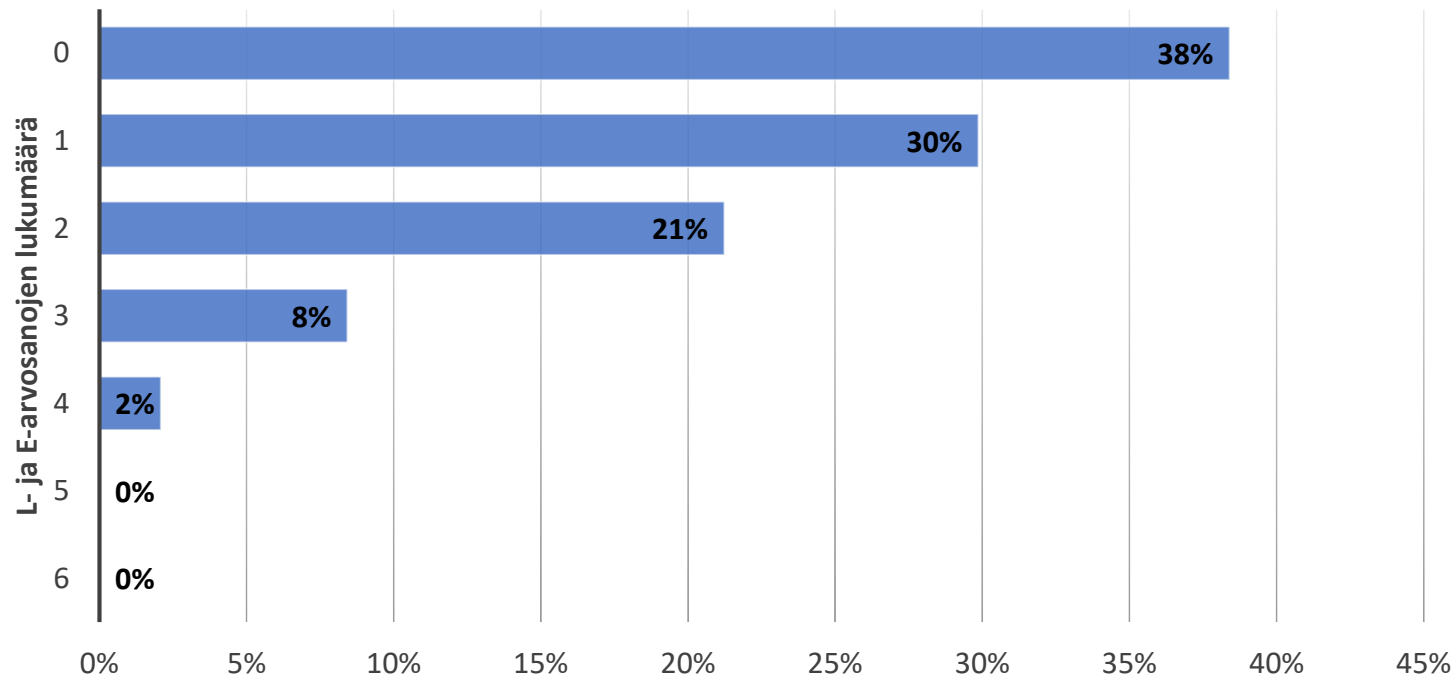


Pitkä / lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + psykologia + terveystieto



Taiteet (yhdistetty), N = 961

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, taiteet (yhdistetty)

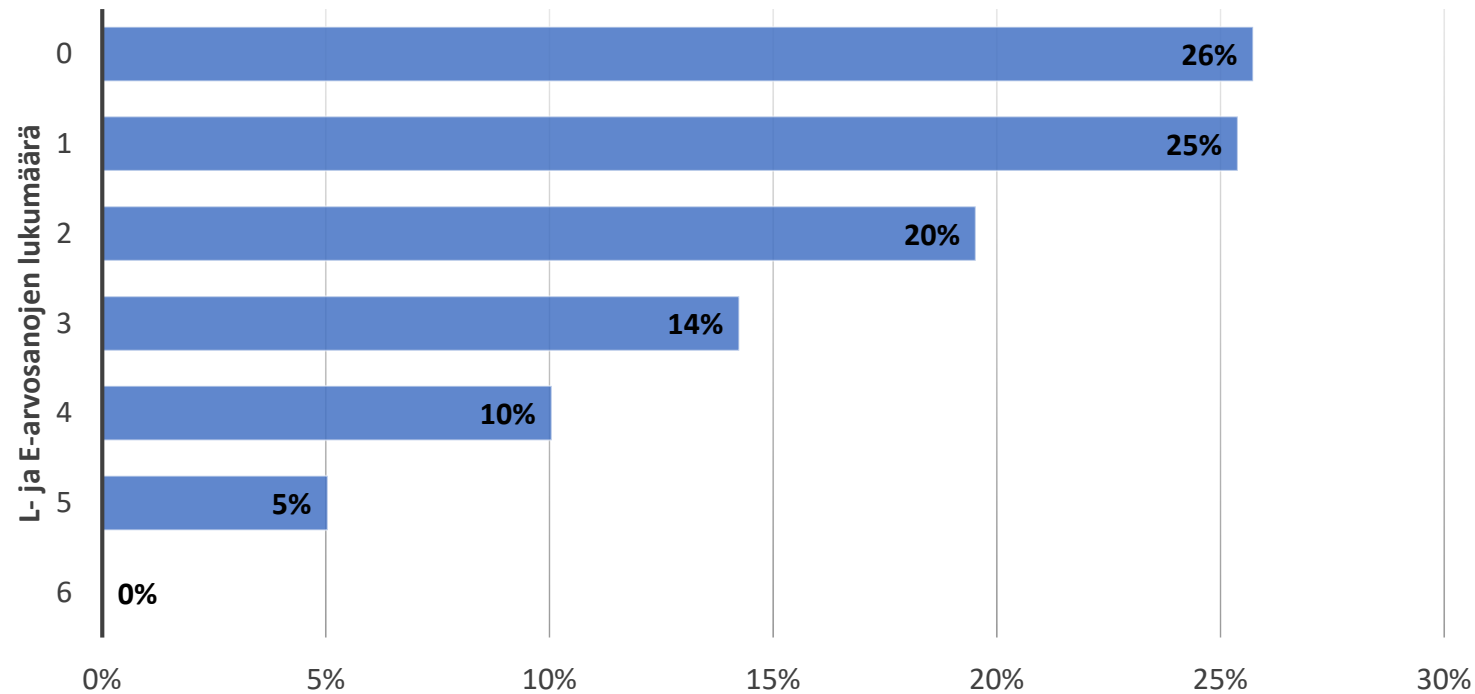


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + psykologia + historia



Tekniikka, N = 7321

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, tekniikka

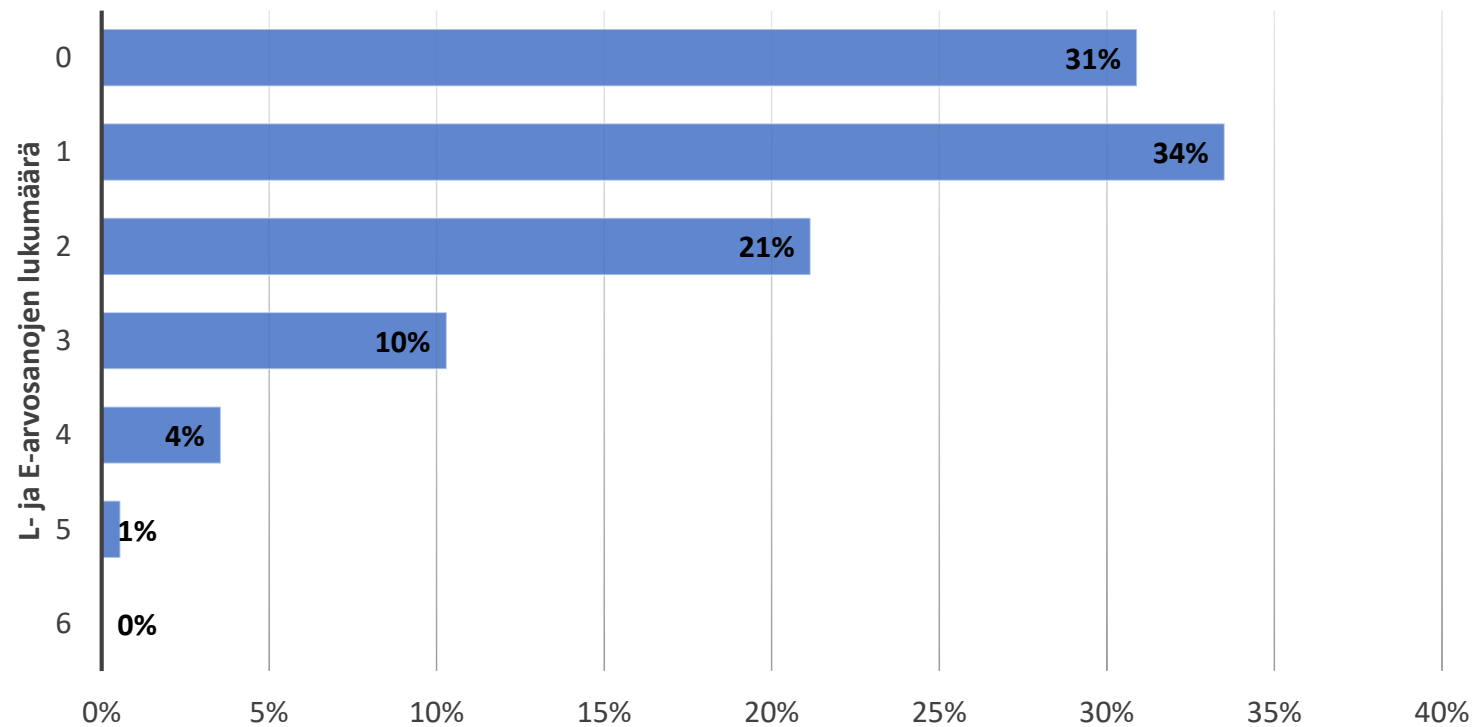


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + fysiikka + kemia



Teologia, N = 534

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, teologia

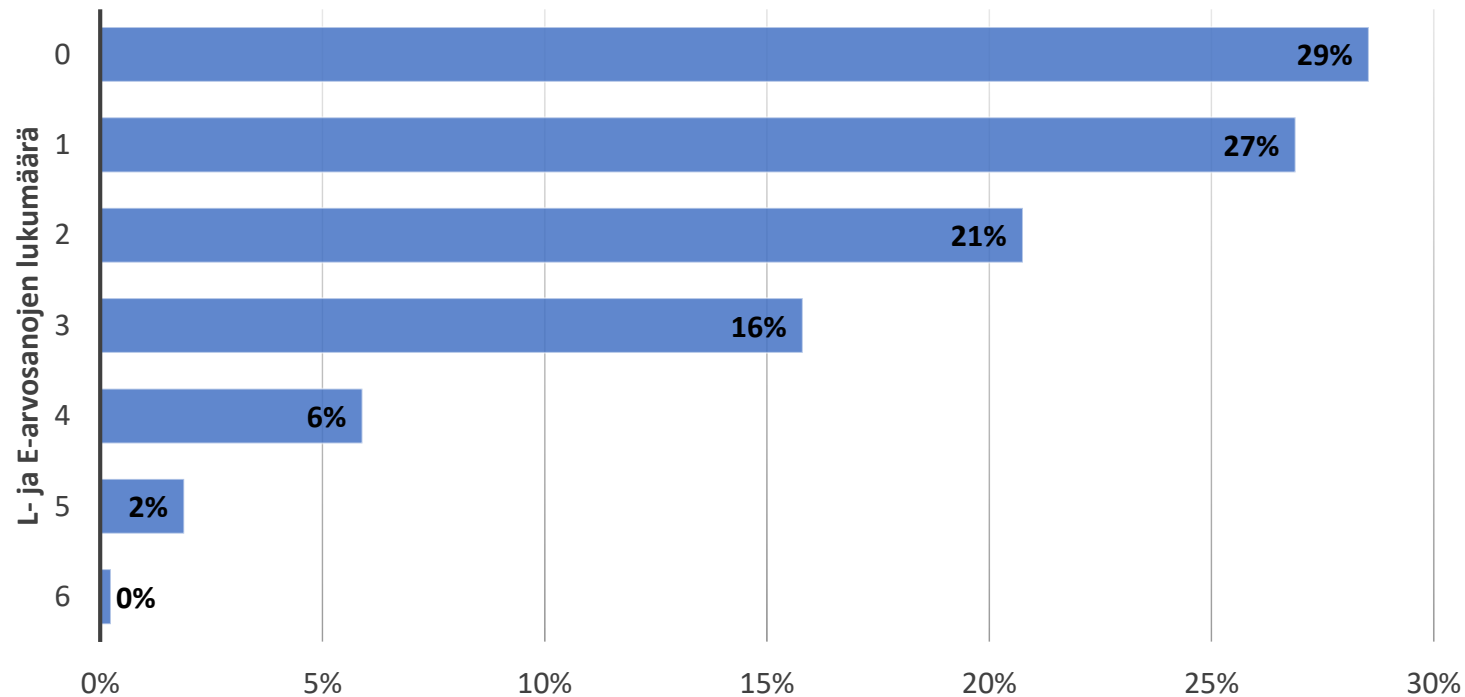


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + uskonto + historia + psykologia



Terveystieteet, N = 424

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, terveystieteet

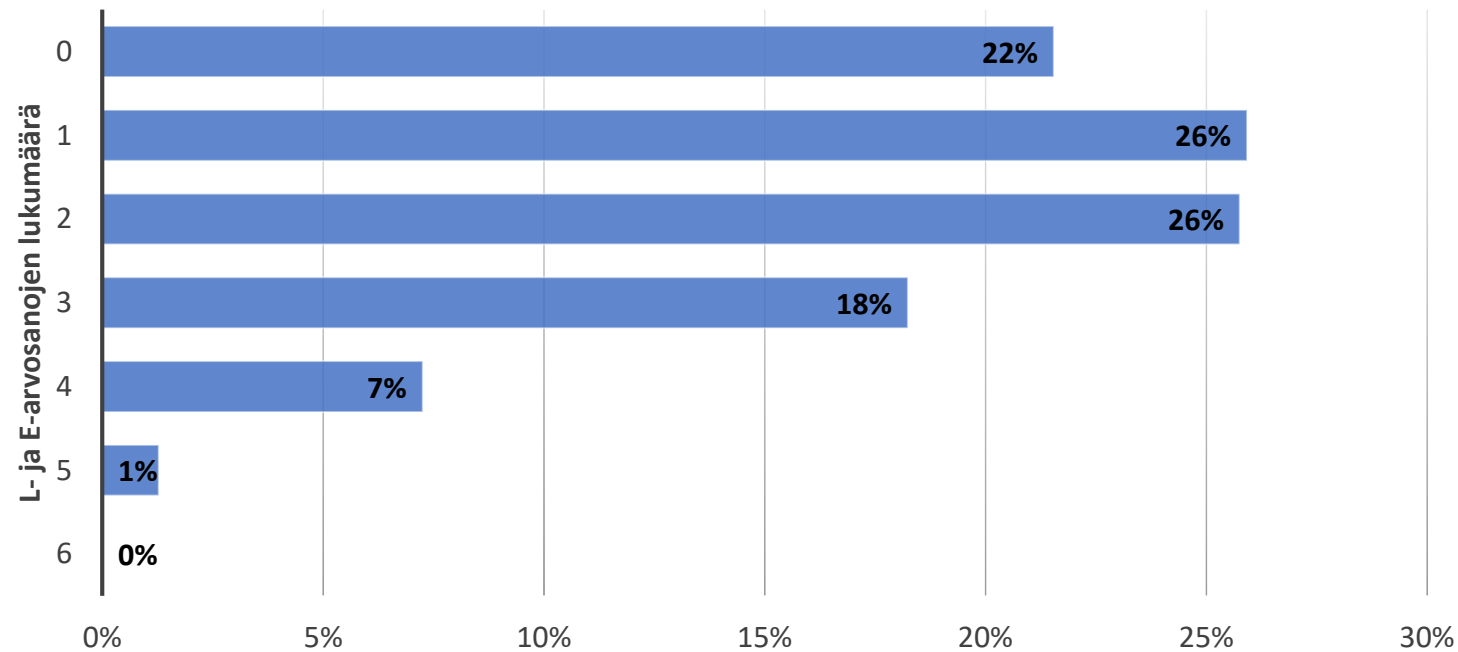


Pitkä / lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + terveystieto + psykologia + biologia



Valtiotieteet, N = 1875

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, valtiotieteet

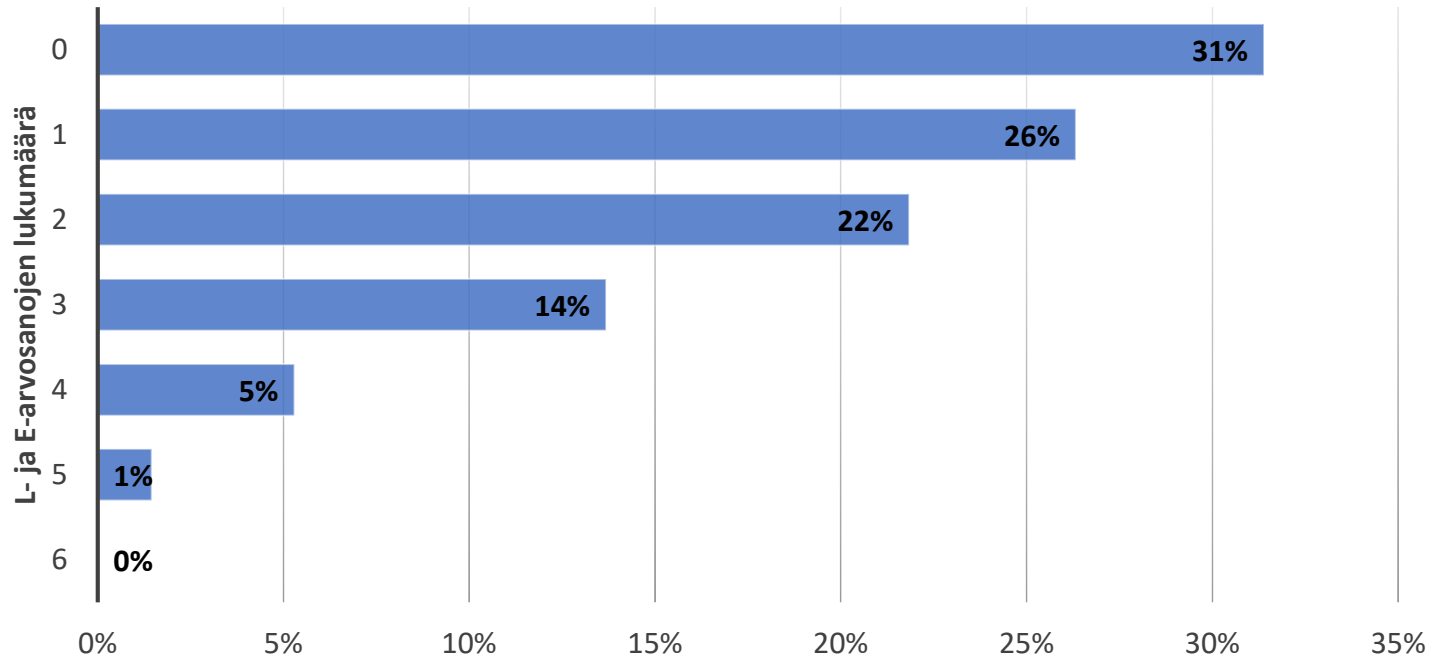


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + yhteiskuntaoppi + historia



Yhteiskuntatieteet, N = 1717

Erinomaisten arvosanojen (L ja E) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, yhteiskuntatieteet



Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + yhteiskuntaoppi + historia + psykologia