



Lukion ainevalinnat ja opiskelijarekrytointi, kirjoitettujen kielten määrä aloittain

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=46280

Kuinka monta kieltä yliopisto-opiskelijat ovat kirjoittaneet ylioppilaskokeessa?

Kielet määrä	Koulutusala																					
	Kaikki alat	Elin-tarvike-tieteet	Eläin-lääketiede	Farmasia	Hallinto-tieteet	Hammass-lääketiede	Humanistiset tieteet	Kaupp-tieteet	Kasvat-us-tieteet	Liikunta-tieteet	Luonno-n-tieteet	Lääke-tieteet	Maa- ja metsä-taloustieteet	Oikeus-tieteet	Psyko-logia	Taiteet (yhdis-tetty)	Tekniikka	Teologi-a	Tervey-s-tieteet	Valtio-tieteet	Yhteis-kunta-tieteet	
8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5	64	1	0	0	0	0	29	11	3	0	3	1	1	4	1	0	1	2	0	6	1	64
4	1083	3	1	7	9	9	383	155	81	5	90	14	7	77	18	28	57	11	6	74	48	1083
3	9240	51	29	135	129	79	1976	1364	905	46	1141	290	112	543	173	238	1011	89	99	474	356	9240
2	21900	127	103	476	321	259	2680	3060	2918	135	3546	813	322	923	343	456	3122	272	242	929	853	21900
1	13989	74	46	342	153	136	980	1846	1376	79	3501	385	263	224	128	239	3129	160	77	392	459	13989
0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	46280	256	179	960	612	483	6050	6437	5283	265	8281	1503	705	1771	663	961	7321	534	424	1875	1717	46280

Kielet määrä	Koulutusala																					
	Kaikki alat	Elin-tarvike-tieteet	Eläin-lääketiede	Farmasi-a	Hallinto-tieteet	Hammass-lääketiede	Humanistiset tieteet	Kaupp-tieteet	Kasvat-us-tieteet	Liikunta-tieteet	Luonno-n-tieteet	Lääke-tieteet	Maa- ja metsä-taloustieteet	Oikeus-tieteet	Psyko-logia	Taiteet (yhdis-tetty)	Tekniikka	Teologi-a	Terveys-tieteet	Valtio-tieteet	Yhteis-kunta-tieteet	
8	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
7	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
6	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
5	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
4	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %	2 %	6 %	2 %	2 %	2 %	1 %	1 %	1 %	4 %	3 %	3 %	1 %	2 %	1 %	4 %	3 %	2 %
3	20 %	20 %	16 %	14 %	21 %	16 %	33 %	21 %	17 %	17 %	14 %	19 %	16 %	31 %	26 %	25 %	14 %	17 %	23 %	25 %	21 %	20 %
2	47 %	50 %	58 %	50 %	52 %	54 %	44 %	48 %	55 %	51 %	43 %	54 %	46 %	52 %	52 %	47 %	43 %	51 %	57 %	50 %	50 %	47 %
1	30 %	29 %	26 %	36 %	25 %	28 %	16 %	29 %	26 %	30 %	42 %	26 %	37 %	13 %	19 %	25 %	43 %	30 %	18 %	21 %	27 %	30 %
0	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
	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=46280

Kuinka monta reaaliainetta naisopiskelijat ovat kirjoittaneet ylioppilaskokeessa?

Kielet määrä, NAISET	Koulutusala																				Yhteis-kunta-tieteet	
	Kaikki alat	Elin-tarvike-tieteet	Eläin-lääke-tiede	Farmasia	Hallinto-tieteet	Hamm-as-lääke-tiede	Huma-nistiset -tieteet	Kauppa -tieteet	Kasvat us-tieteet	Liikunt a-tieteet	Luonno n-tieteet	Lääke-tieteet	Maa- ja metsä-talous-tieteet	Oikeus-tieteet	Psyko-logia	Taiteet (yhdis-tetty)	Tekniik ka	Teologi a	Terveys -tieteet	Valtio-tieteet		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5	54	1	0	0	0	0	23	9	3	0	3	0	1	4	1	0	1	2	0	5	1	54
4	863	3	1	6	6	7	312	116	77	4	62	11	6	61	17	21	33	7	6	60	47	863
3	6630	46	28	118	102	60	1616	837	834	27	748	190	81	403	154	187	398	59	92	343	307	6630
2	13105	112	93	357	235	166	2044	1329	2509	75	1871	433	211	590	294	316	782	186	215	601	685	13104
1	4711	40	39	206	57	64	490	335	1006	25	1012	125	97	95	92	117	385	66	52	179	229	4711
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25365	202	161	687	400	297	4487	2626	4429	131	3696	759	396	1153	558	641	1600	320	365	1188	1269	25365

Kielet määrä, NAISET	Koulutusala																				Yhteis-kunta-tieteet	
	Kaikki alat	Elin-tarvike-tieteet	Eläin-lääke-tiede	Farmasi a	Hallinto -tieteet	Hamma s-lääke-tiede	Huma-nistiset -tieteet	Kauppa -tieteet	Kasvatu s-tieteet	Liikunta -tieteet	Luonno n-tieteet	Lääke-tieteet	Maa- ja metsä-talous-tieteet	Oikeus-tieteet	Psyko-logia	Taiteet (yhdis-tetty)	Tekniik ka	Teologi a	Terveys -tieteet	Valtio-tieteet		
8	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
7	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%
4	3%	1%	1%	1%	2%	2%	7%	4%	2%	3%	2%	1%	2%	5%	3%	3%	2%	2%	2%	5%	4%	4%
3	26%	23%	17%	17%	26%	20%	36%	32%	19%	21%	20%	25%	20%	35%	28%	29%	25%	18%	25%	29%	24%	24%
2	52%	55%	58%	52%	59%	56%	46%	51%	57%	57%	51%	57%	53%	51%	53%	49%	49%	58%	59%	51%	54%	54%
1	19%	20%	24%	30%	14%	22%	11%	13%	23%	19%	27%	16%	24%	8%	16%	18%	24%	21%	14%	15%	18%	18%
0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	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=46280

Kuinka monta reaaliainetta miesopiskelijat ovat kirjoittaneet ylioppilaskokeessa?

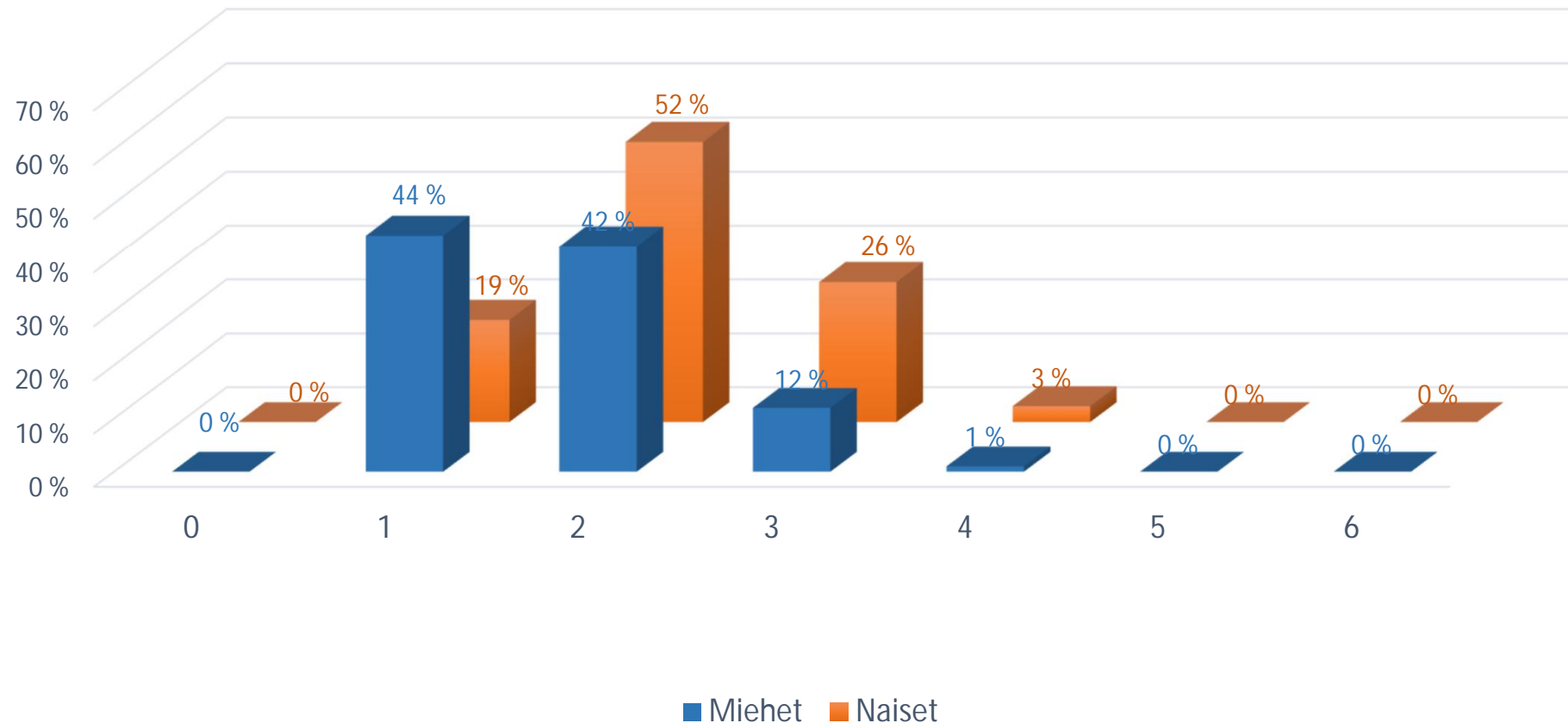
Kielet määrä, MIEHET	Kaikki alat	Elin- tarvike- tieteet	Eläin- lääke- tiede	Farmas ia	Hallinto -tieteet	Hamm as- lääke- tiede	Huma- nistiset tieteet	Kauppa -tieteet	Kasvat us- tieteet	Liikunt a- tieteet	Luonno n- tieteet	Lääke- tieteet	Maa- ja metsä- talous- tieteet	Oikeus- tieteet	Psyko- logia	Taiteet (yhdis- tetty)	Tekniik ka	Teologi a	Terveys -tieteet	Valtio- tieteet	Yhteis- kunta- tieteet	
8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	10	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10
4	220	0	0	1	3	2	71	39	4	1	28	3	1	16	1	7	24	4	0	14	1	220
3	2610	5	1	17	27	19	360	527	71	19	393	100	31	140	19	51	613	30	7	131	49	2610
2	8795	15	10	119	86	93	636	1731	409	60	1675	380	111	333	49	140	2340	86	27	328	168	8796
1	9278	34	7	136	96	72	490	1511	370	54	2489	260	166	129	36	122	2744	94	25	213	230	9278
0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	20915	54	18	273	212	186	1563	3811	854	134	4585	744	309	618	105	320	5721	214	59	687	448	20915

Kielet määrä, MIEHET	Kaikki alat	Elin- tarvike- tieteet	Eläin- lääke- tiede	Farmasi a	Hallinto -tieteet	Hamma s-lääke- tiede	Huma- nistiset tieteet	Kauppa -tieteet	Kasvatu s- tieteet	Liikunta -tieteet	Luonno n- tieteet	Lääke- tieteet	Maa- ja metsä- talous- tieteet	Oikeus- tieteet	Psyko- logia	Taiteet (yhdis- tetty)	Tekniikk a	Teologi a	Terveys -tieteet	Valtio- tieteet	Yhteis- kunta- tieteet	
8	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
7	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
6	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
5	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
4	1 %	0 %	0 %	0 %	1 %	1 %	5 %	1 %	0 %	1 %	1 %	0 %	0 %	3 %	1 %	2 %	0 %	2 %	0 %	2 %	0 %	0 %
3	12 %	9 %	6 %	6 %	13 %	10 %	23 %	14 %	8 %	14 %	9 %	13 %	10 %	23 %	18 %	16 %	11 %	14 %	12 %	19 %	11 %	12 %
2	42 %	28 %	56 %	44 %	41 %	50 %	41 %	45 %	48 %	45 %	37 %	51 %	36 %	54 %	47 %	44 %	41 %	40 %	46 %	48 %	38 %	38 %
1	44 %	63 %	39 %	50 %	45 %	39 %	31 %	40 %	43 %	40 %	54 %	35 %	54 %	21 %	34 %	38 %	48 %	44 %	42 %	31 %	51 %	51 %
0	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %



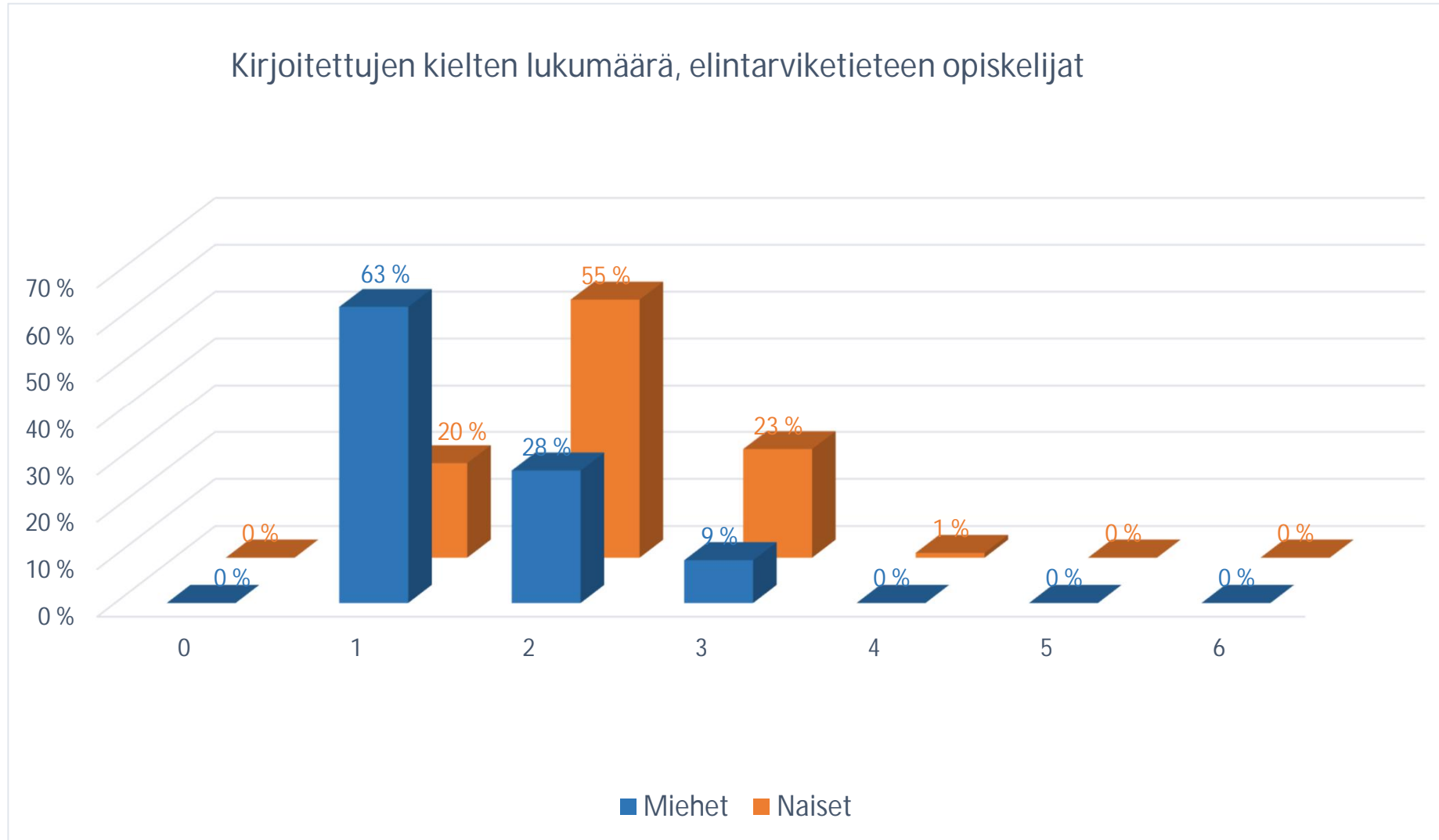
Koulutusalat kokonaisuutena 2013-15, N = 46280

Kirjoitettujen kielten määrä, kaikki opiskelijat 2013-15





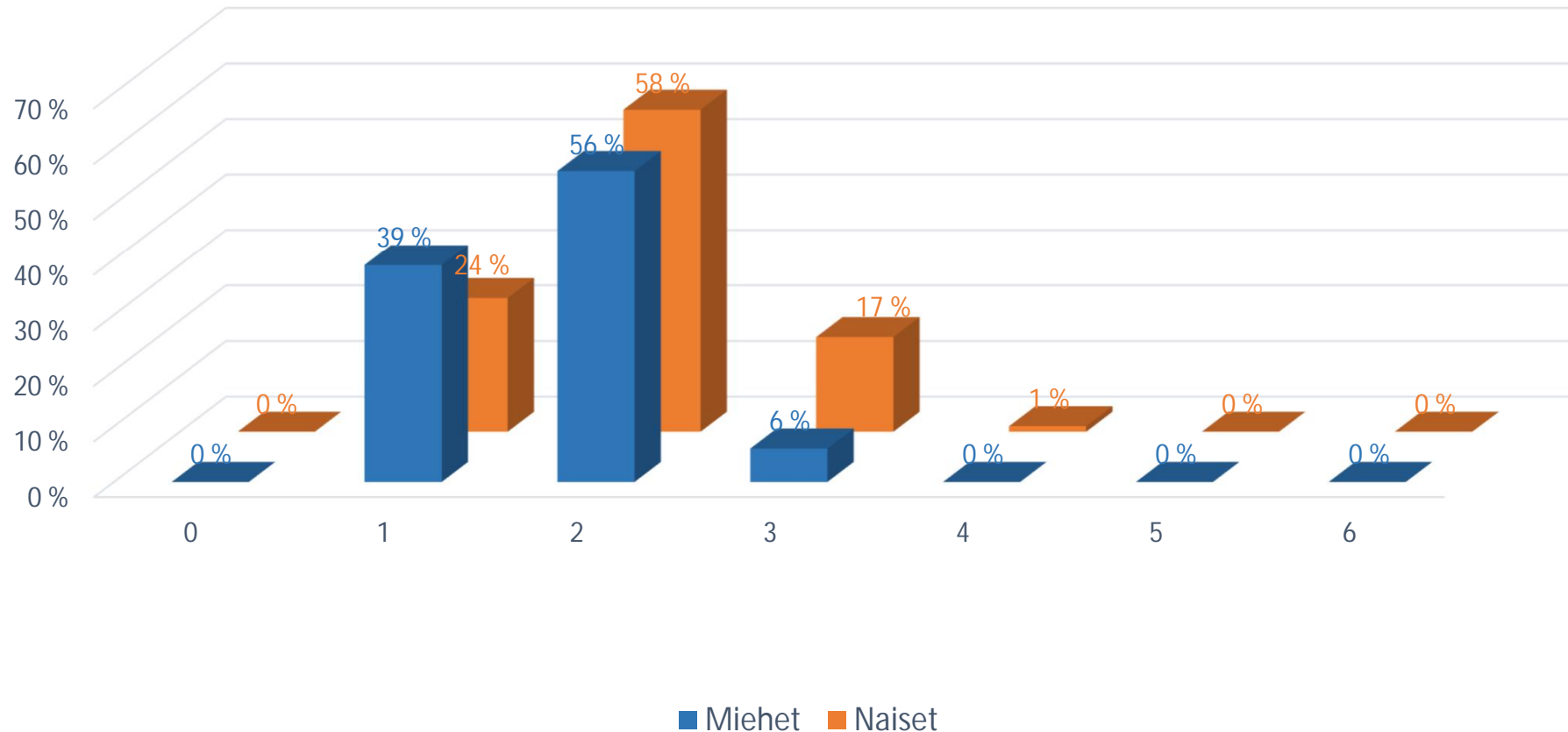
Elintarviketieteet, N = 256





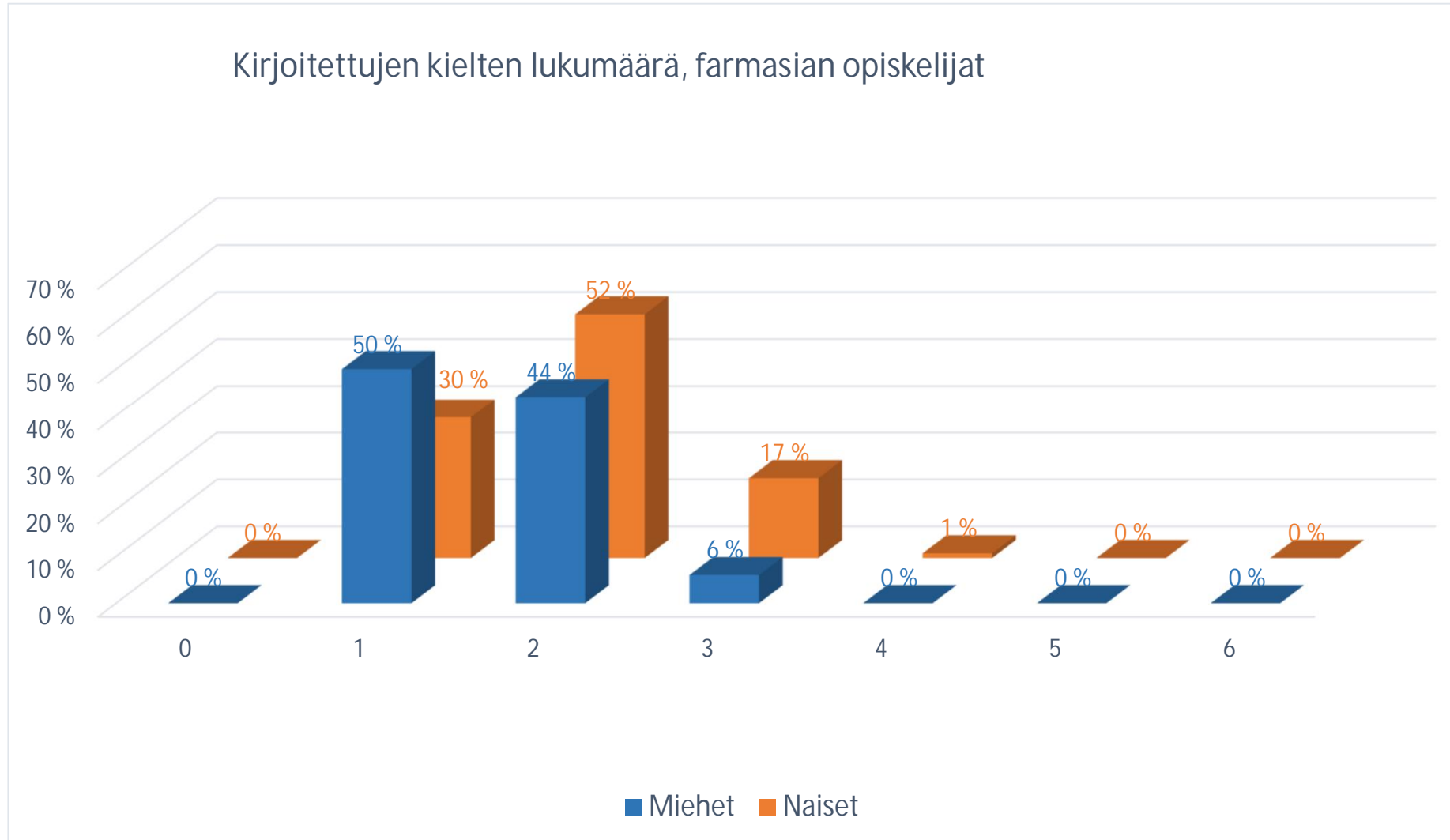
Eläinlääketiede, N = 179

Kirjoitettujen kielten lukumäärä, eläinlääketieteen opiskelijat



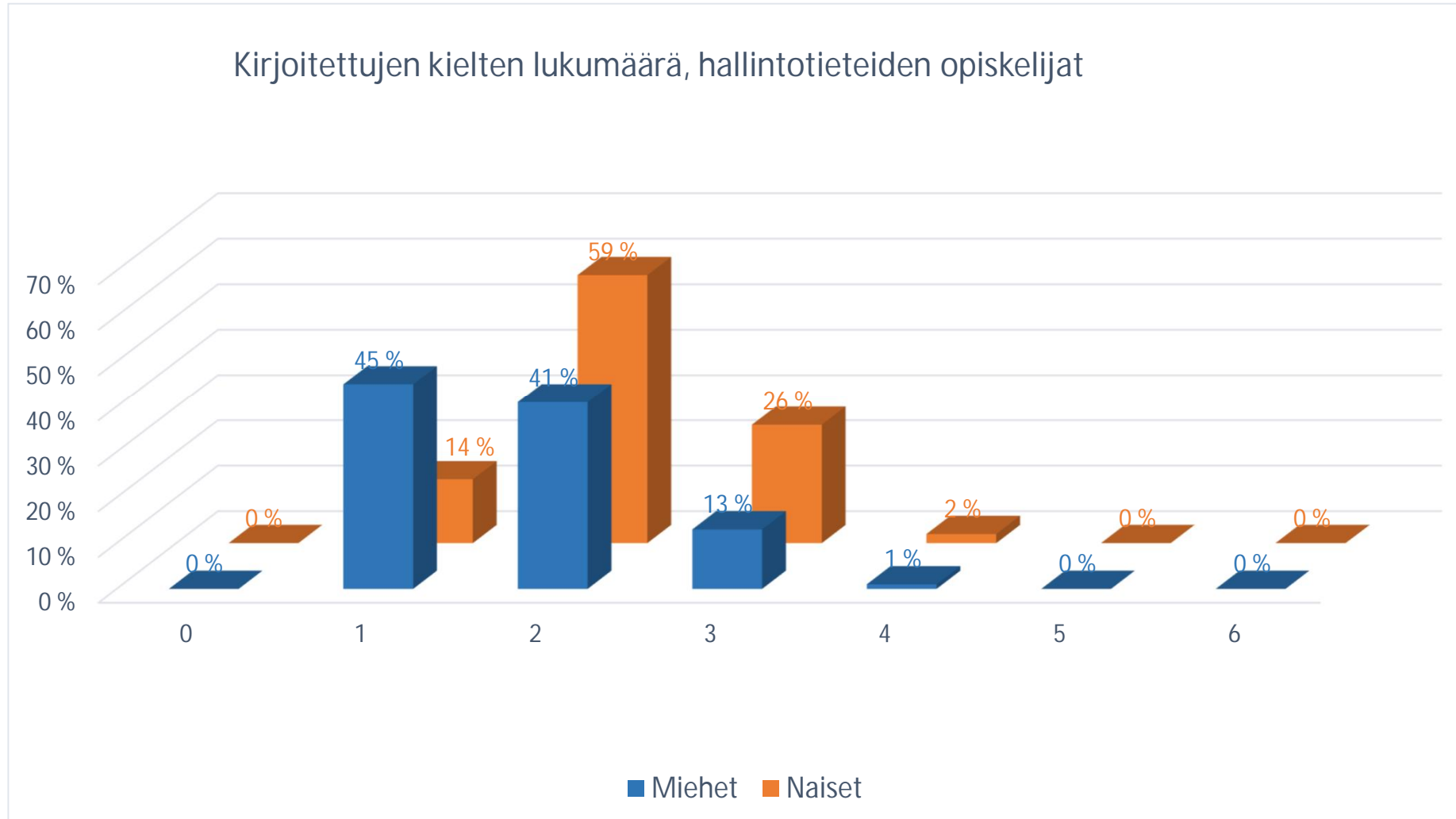


Farmaseutti, N = 960



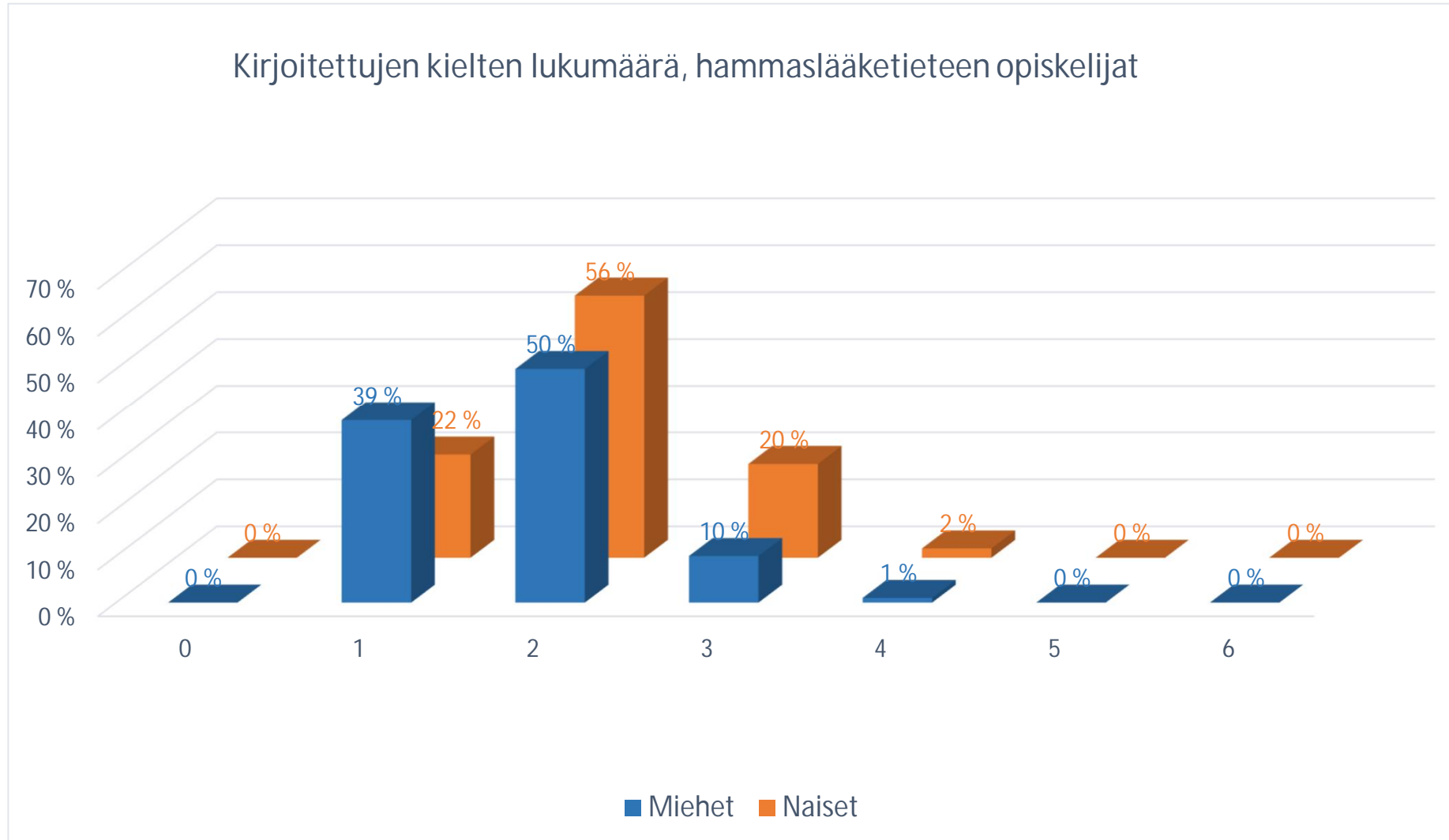


Hallintotieteet, N = 612



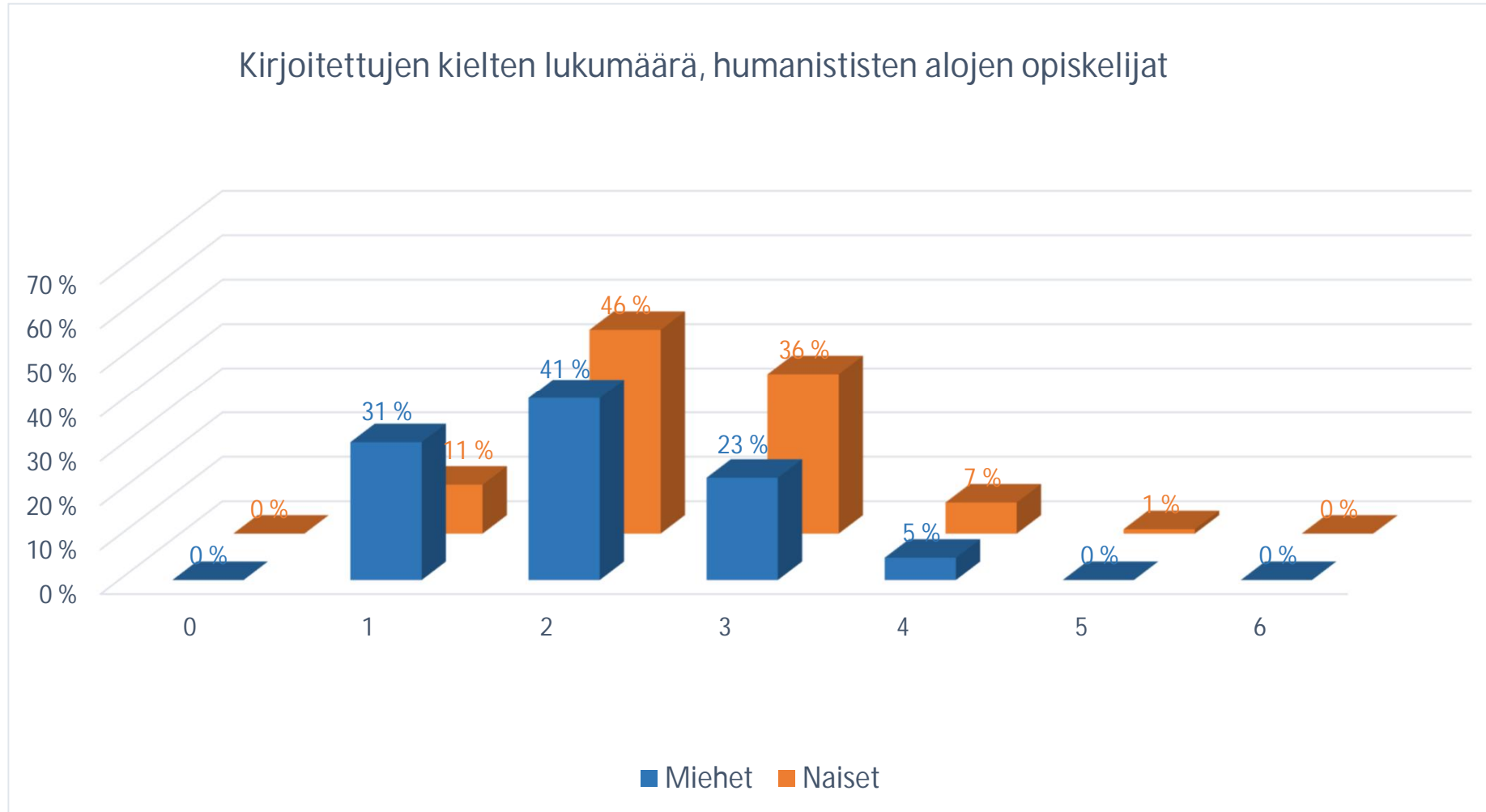


Hammaslääketiede, N = 483



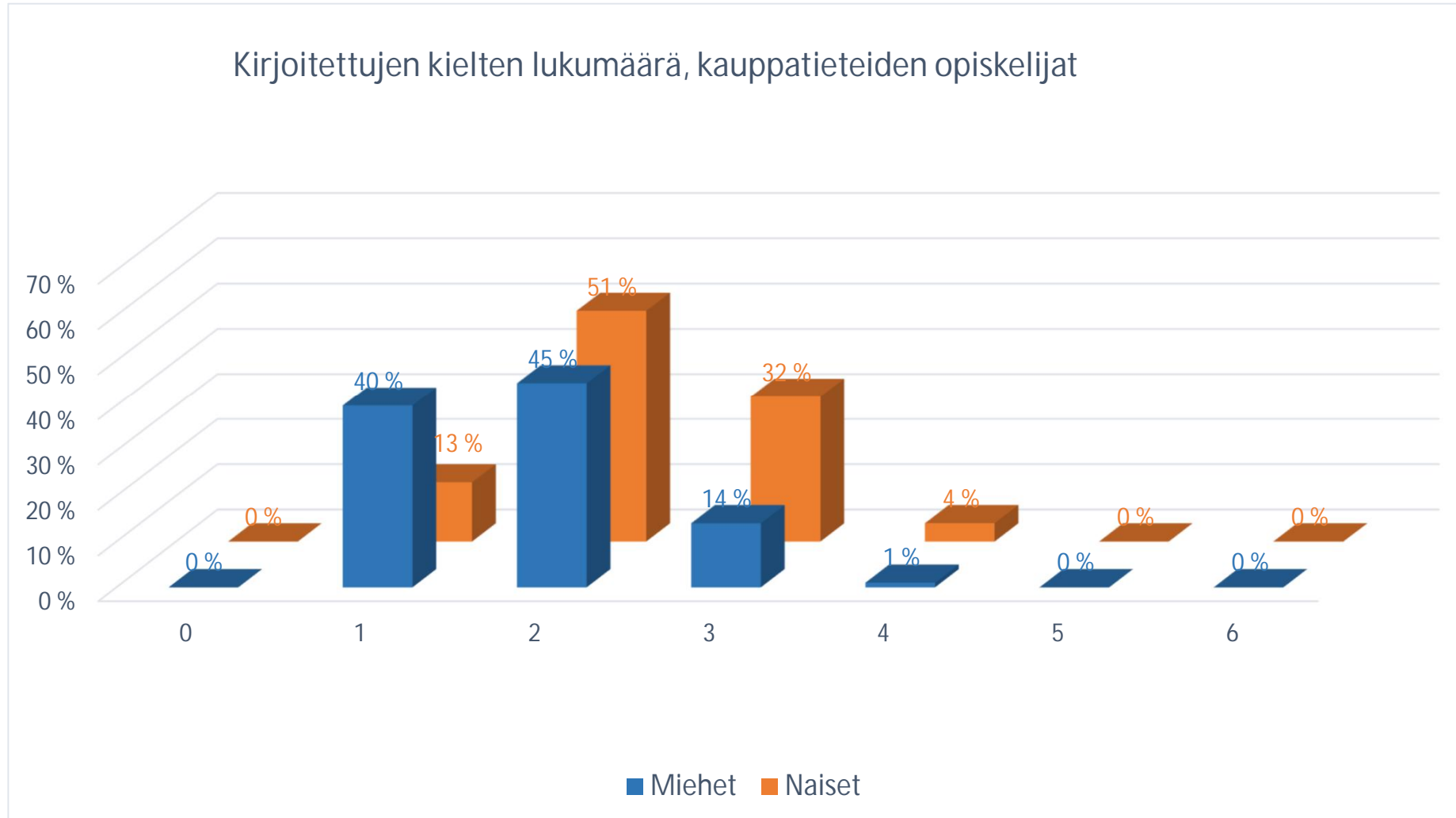


Humanistiset tieteet, N = 6050





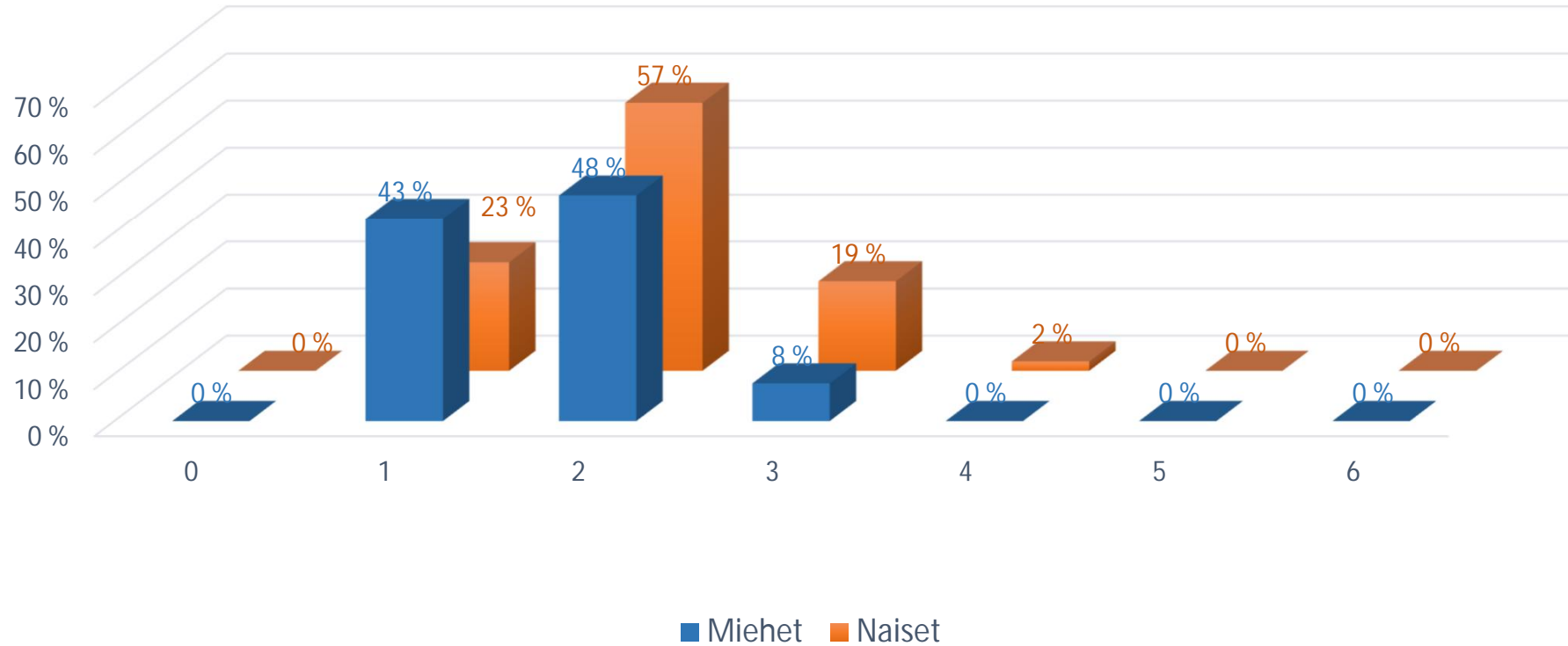
Kauppätieteet, N = 6437





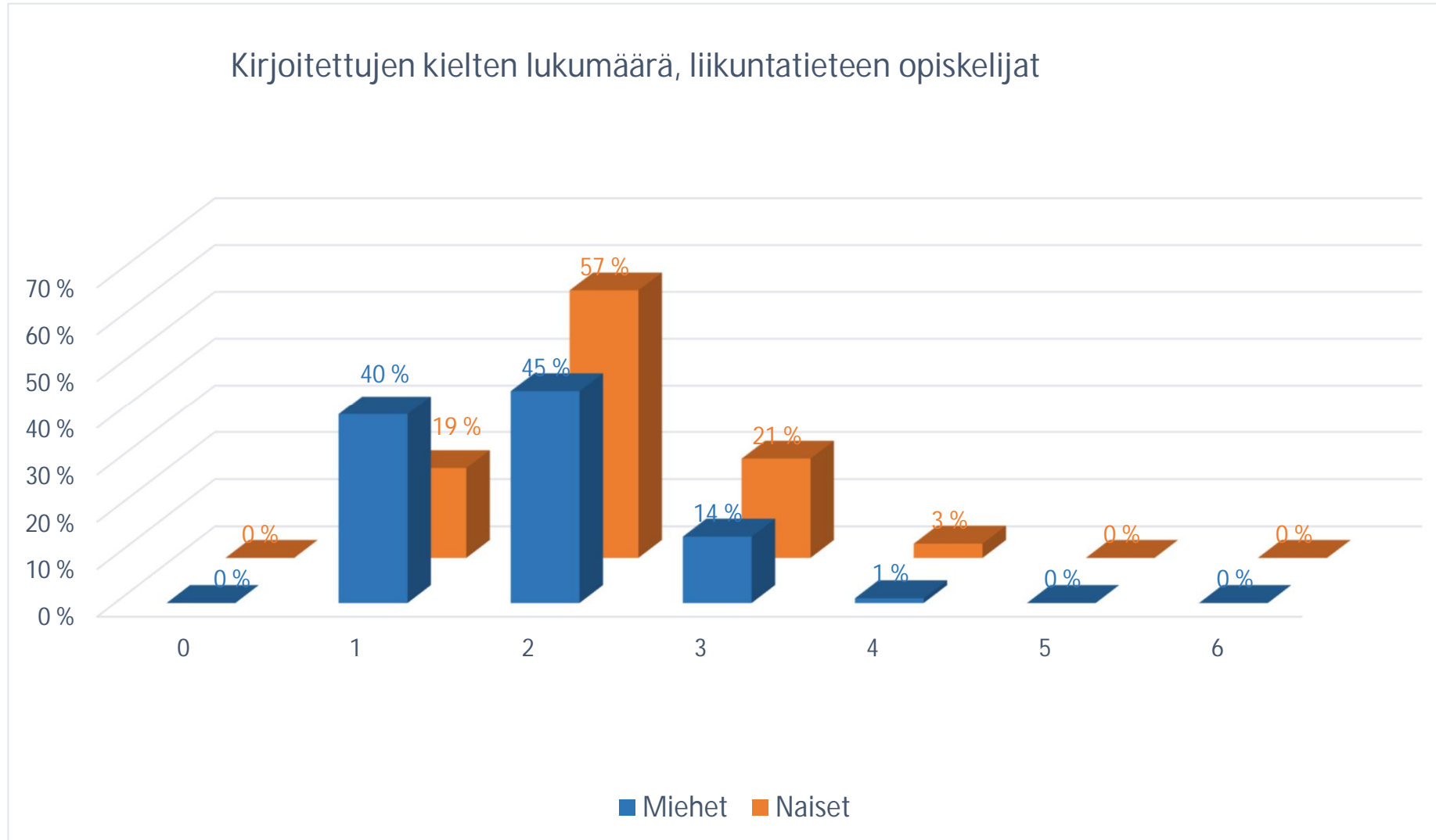
Kasvatustieteet, N = 5283

Kirjoitettujen kielten lukumäärä, kasvatustieteen opiskelijat



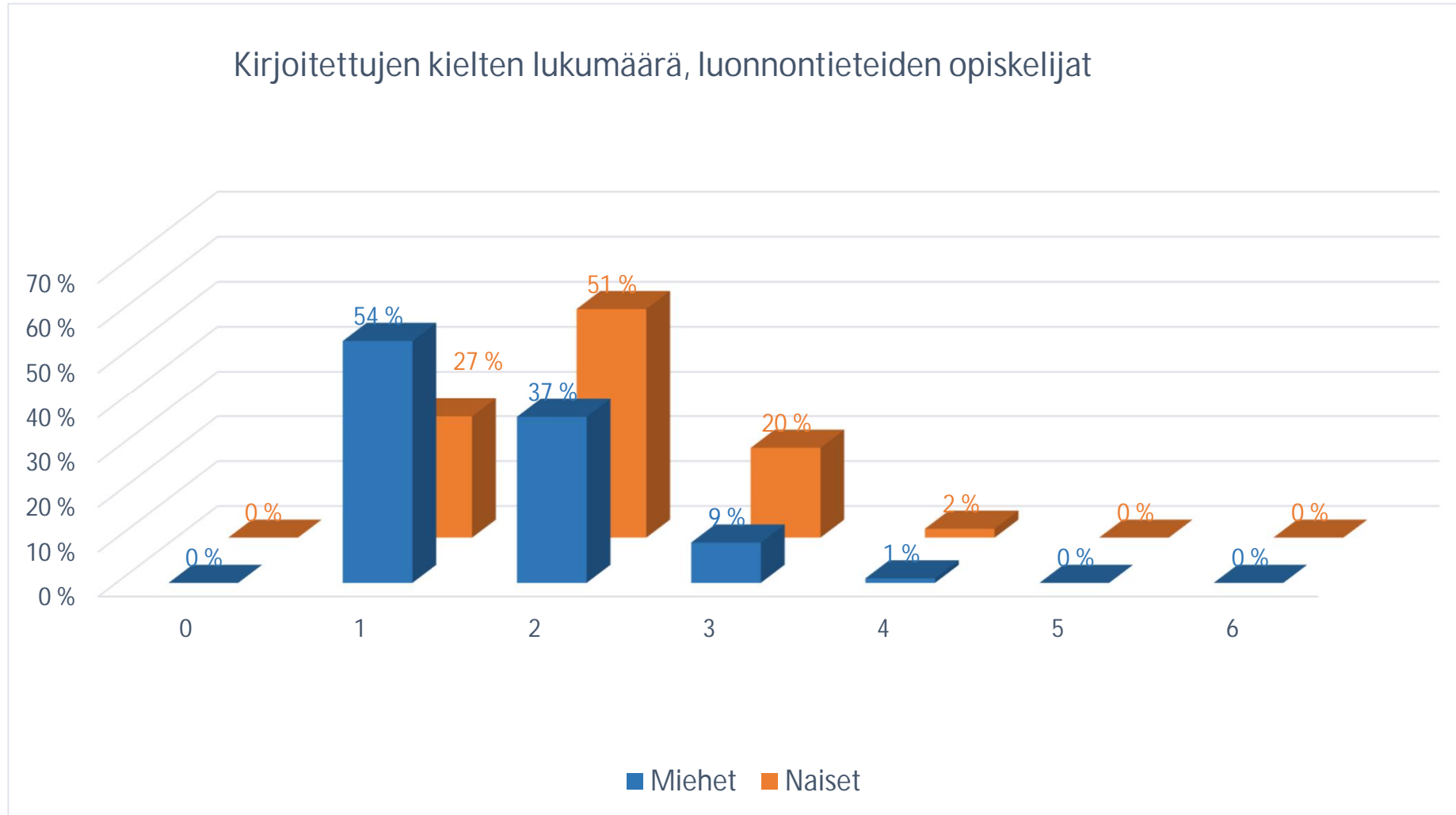


Liikuntatieteet, N = 265





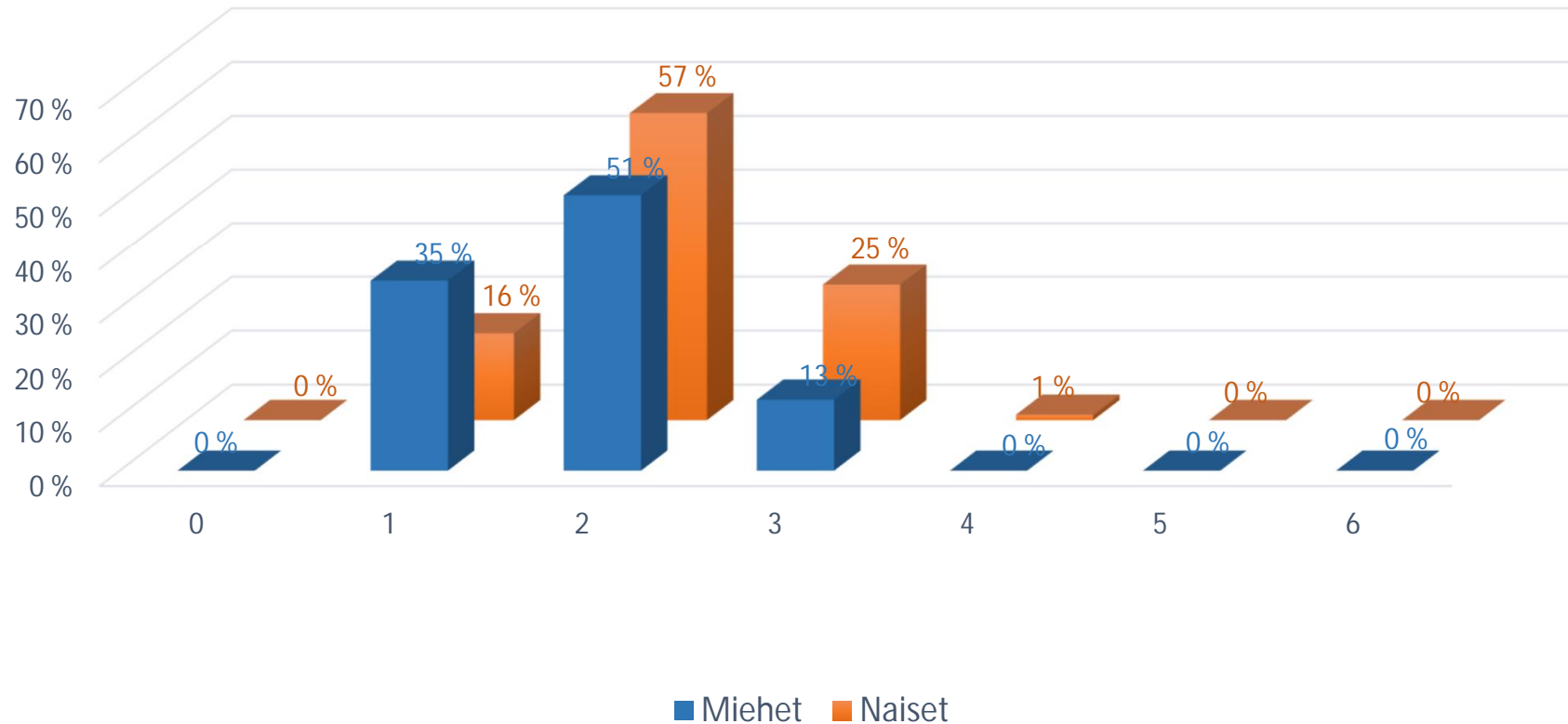
Luonnontieteet, N = 8281





Lääketieteet, N = 1503

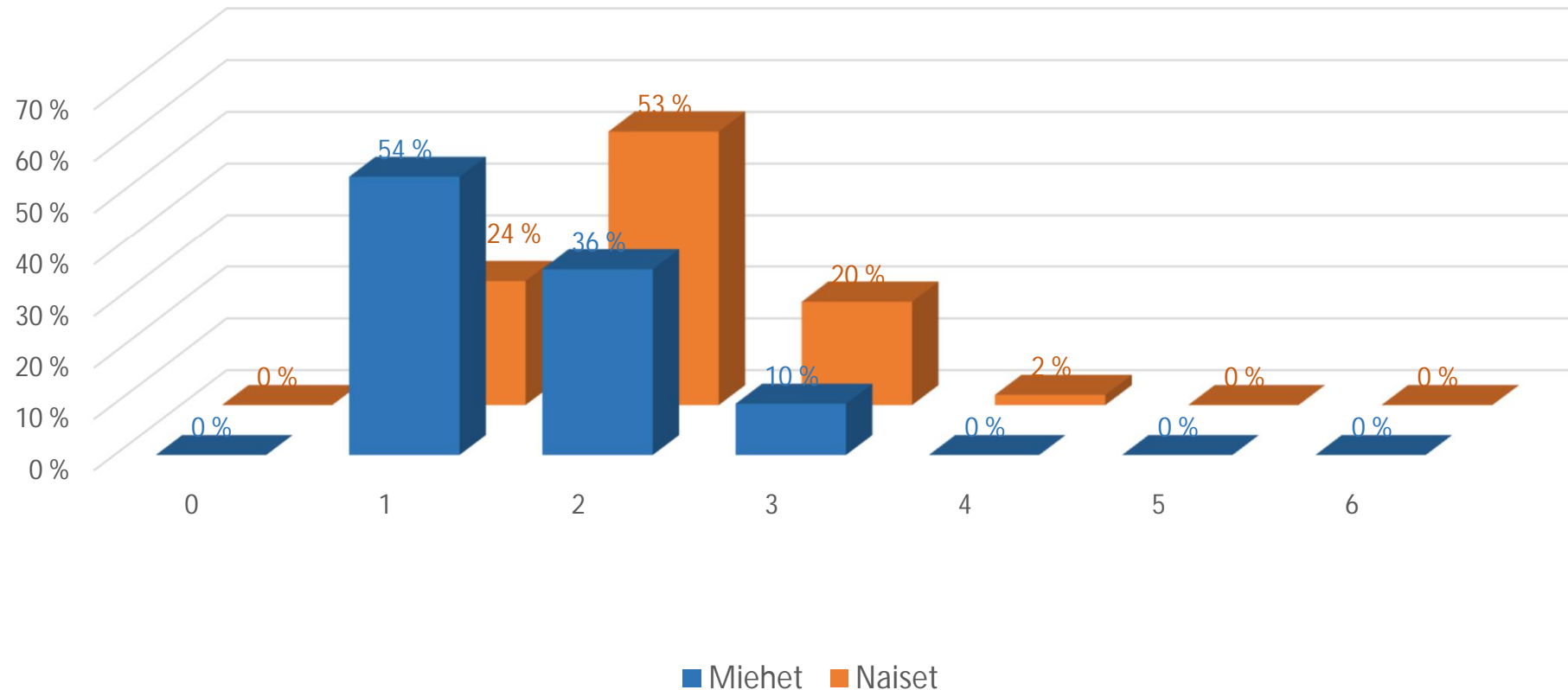
Kirjoitettujen kielten lukumäärä, lääketieteen opiskelijat





Maa- ja metsätaloustieteet, N = 705

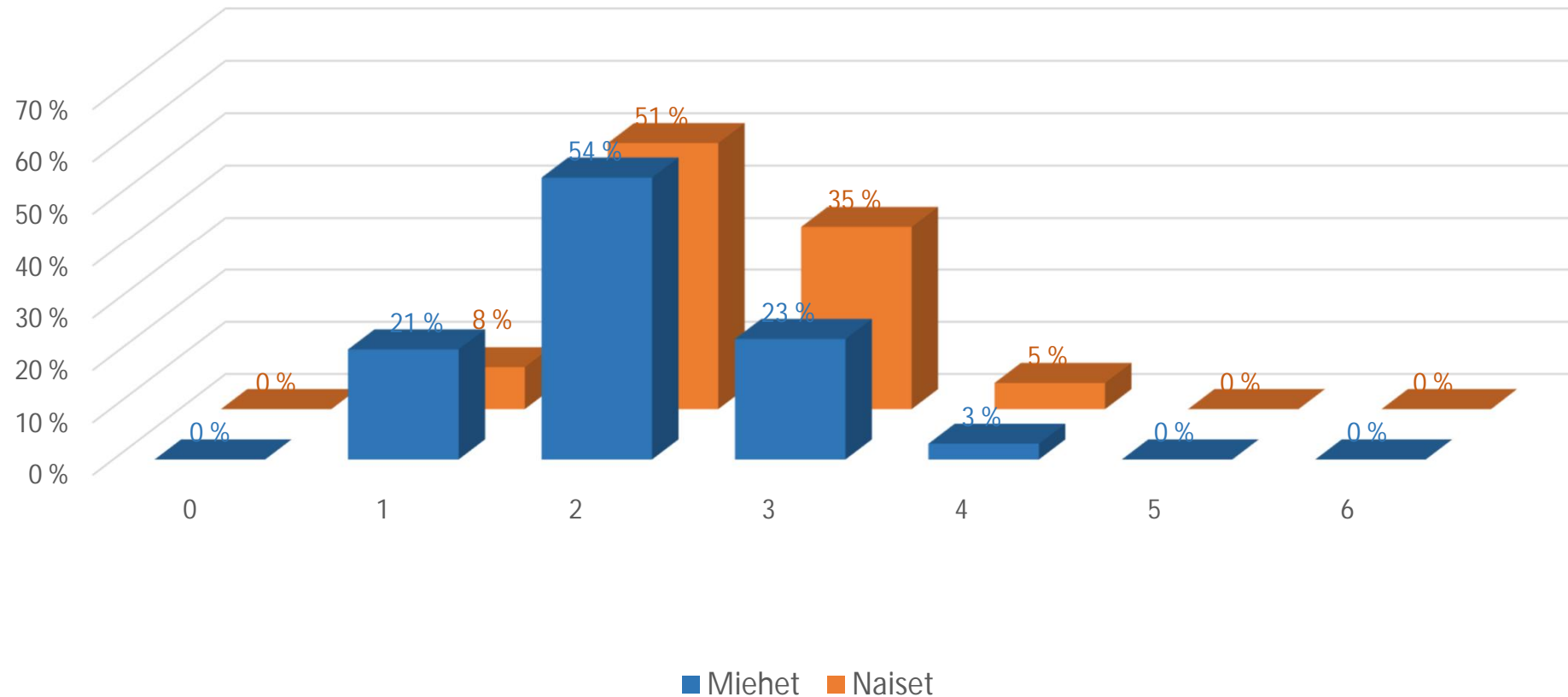
Kirjoitettujen kielten lukumäärä, maa- ja metsätaloustieteen opiskelijat





Oikeusnotaari, N = 1771

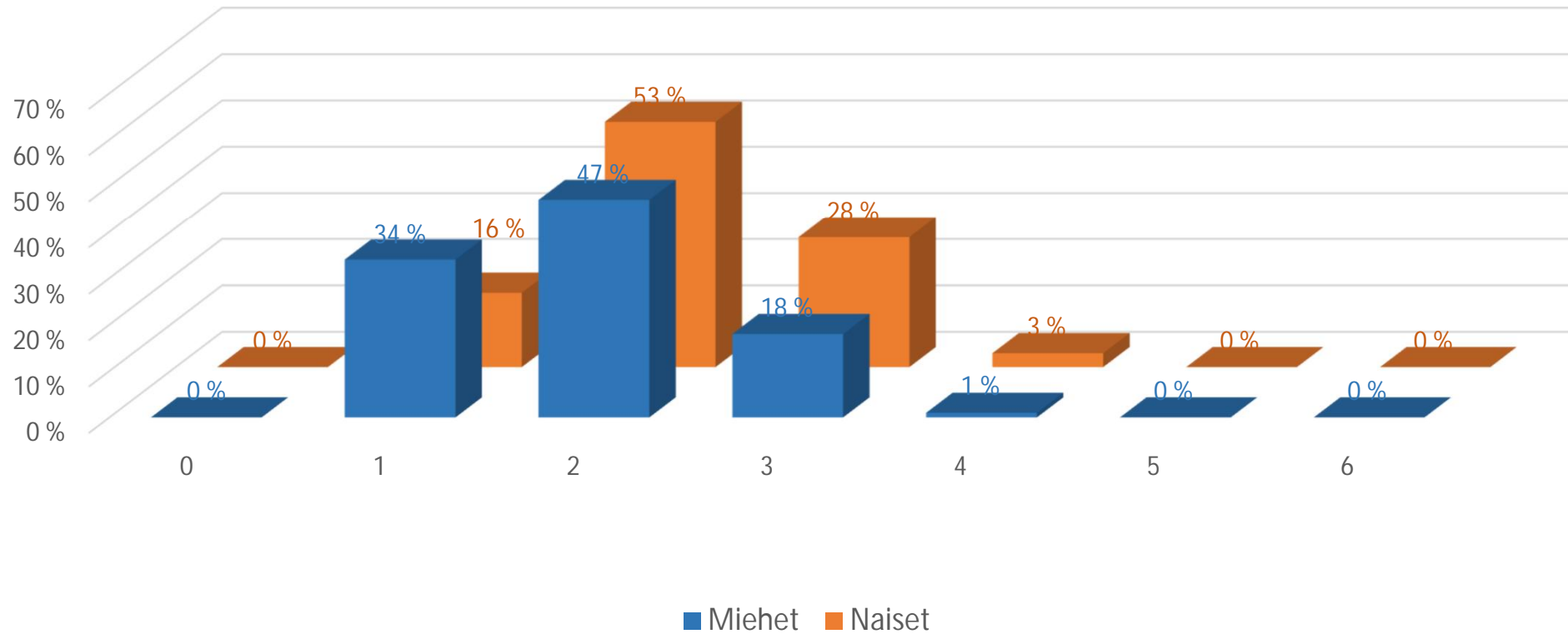
Kirjoitettujen kielten lukumäärä, oikeustieteen opiskelijat





Psykologia, N = 663

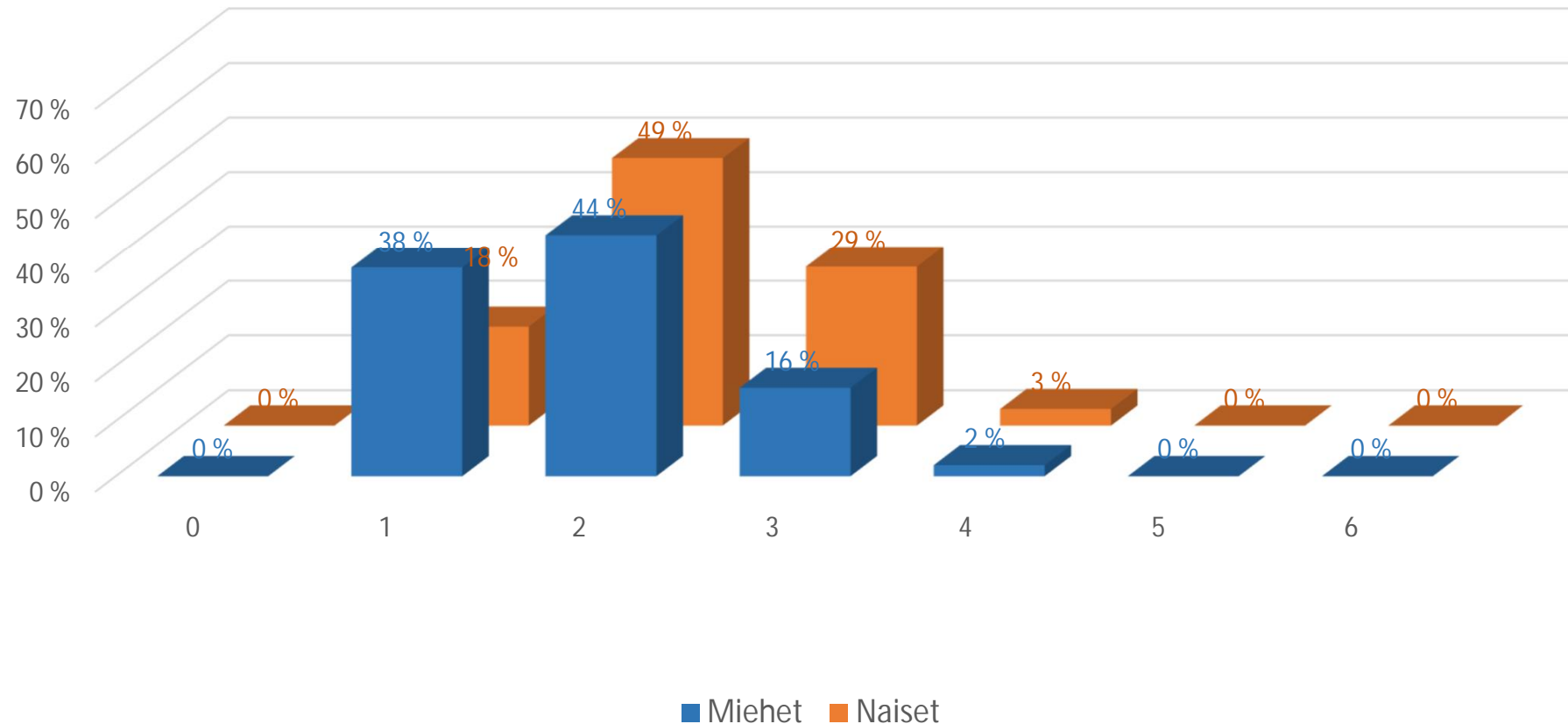
Kirjoitettujen kielten lukumäärä, psykologian opiskelijat





Taiteet (yhdistetty), N = 961

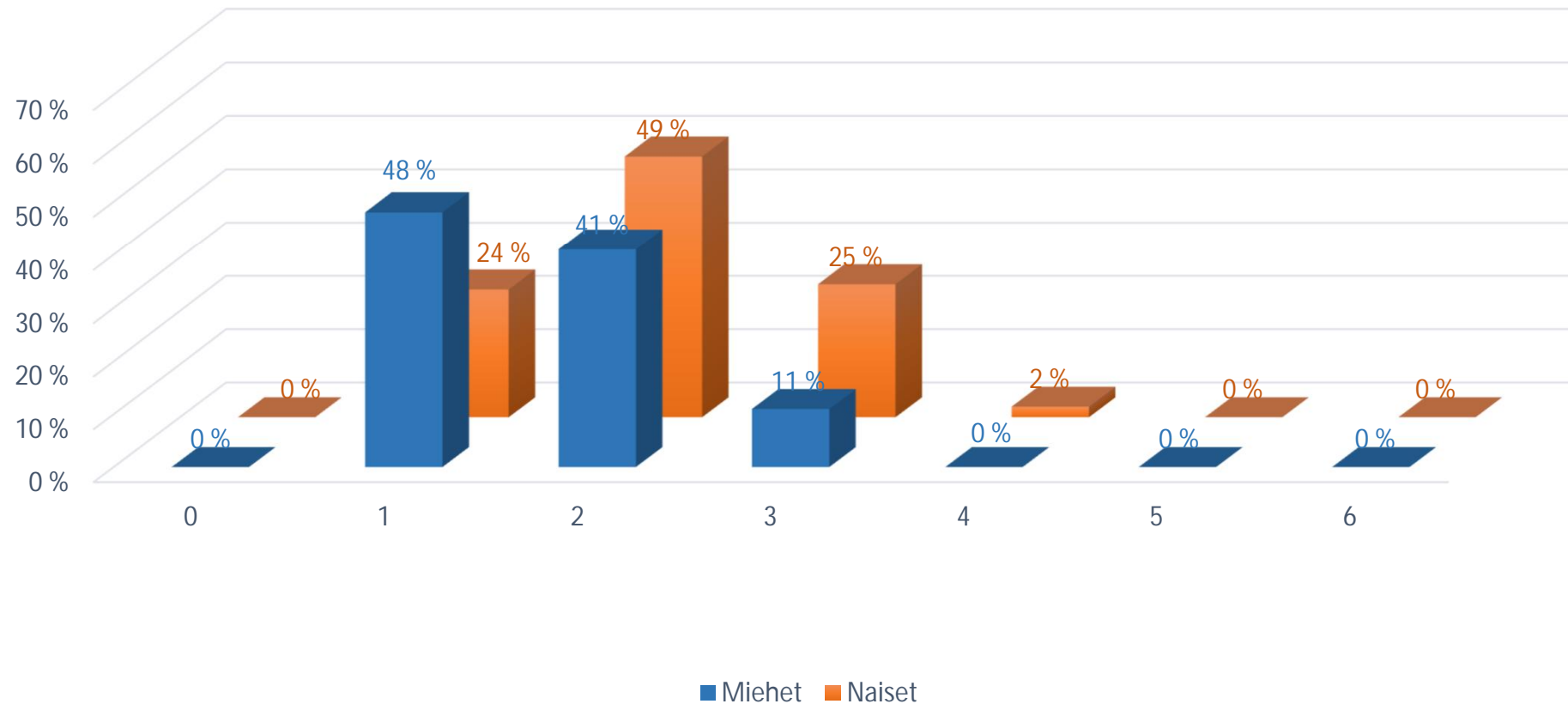
Kirjoitettujen kielten lukumäärä, taidealojen opiskelijat





Tekniikka, N = 7321

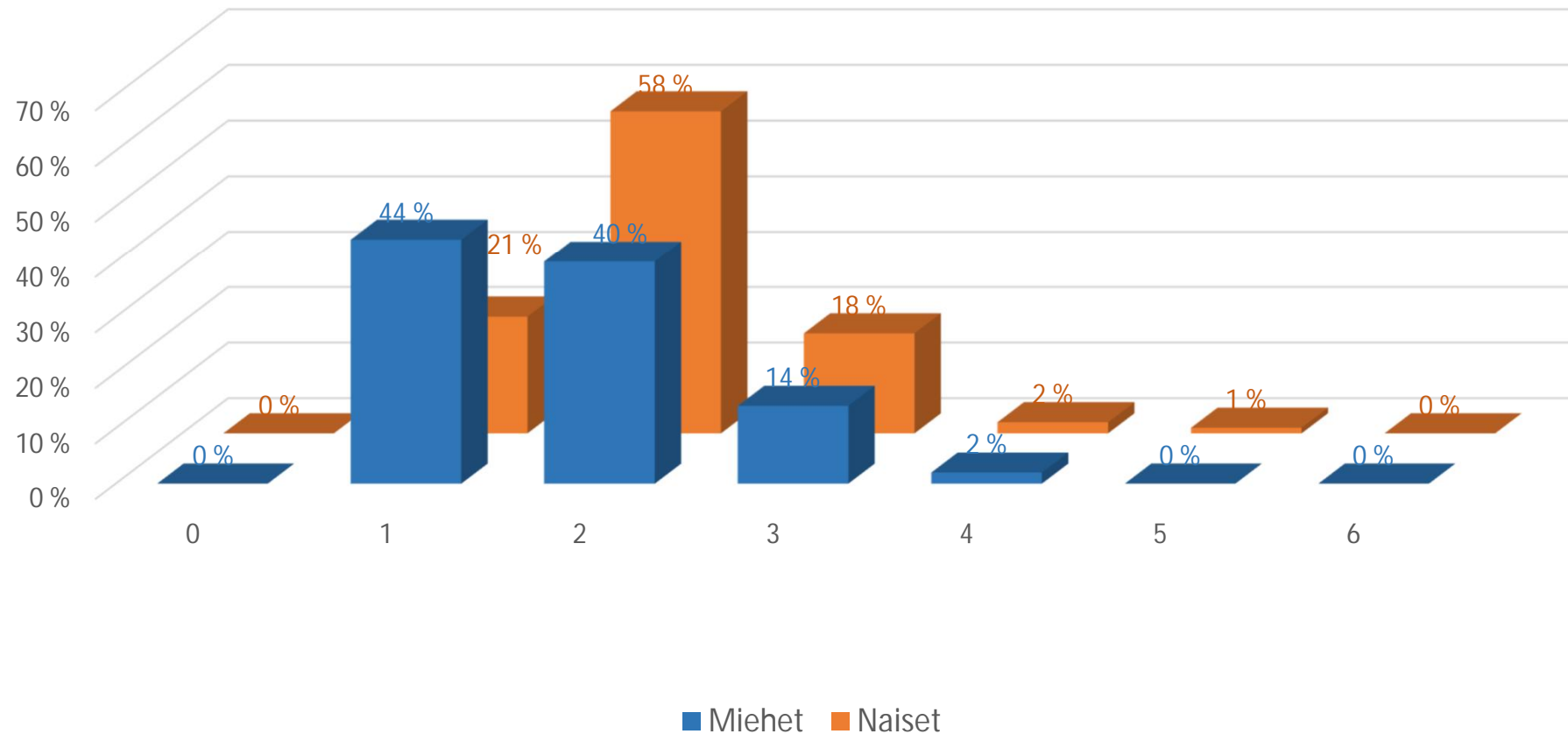
Kirjoitettujen kielten määrä, tekniikan alat





Teologia, N = 534

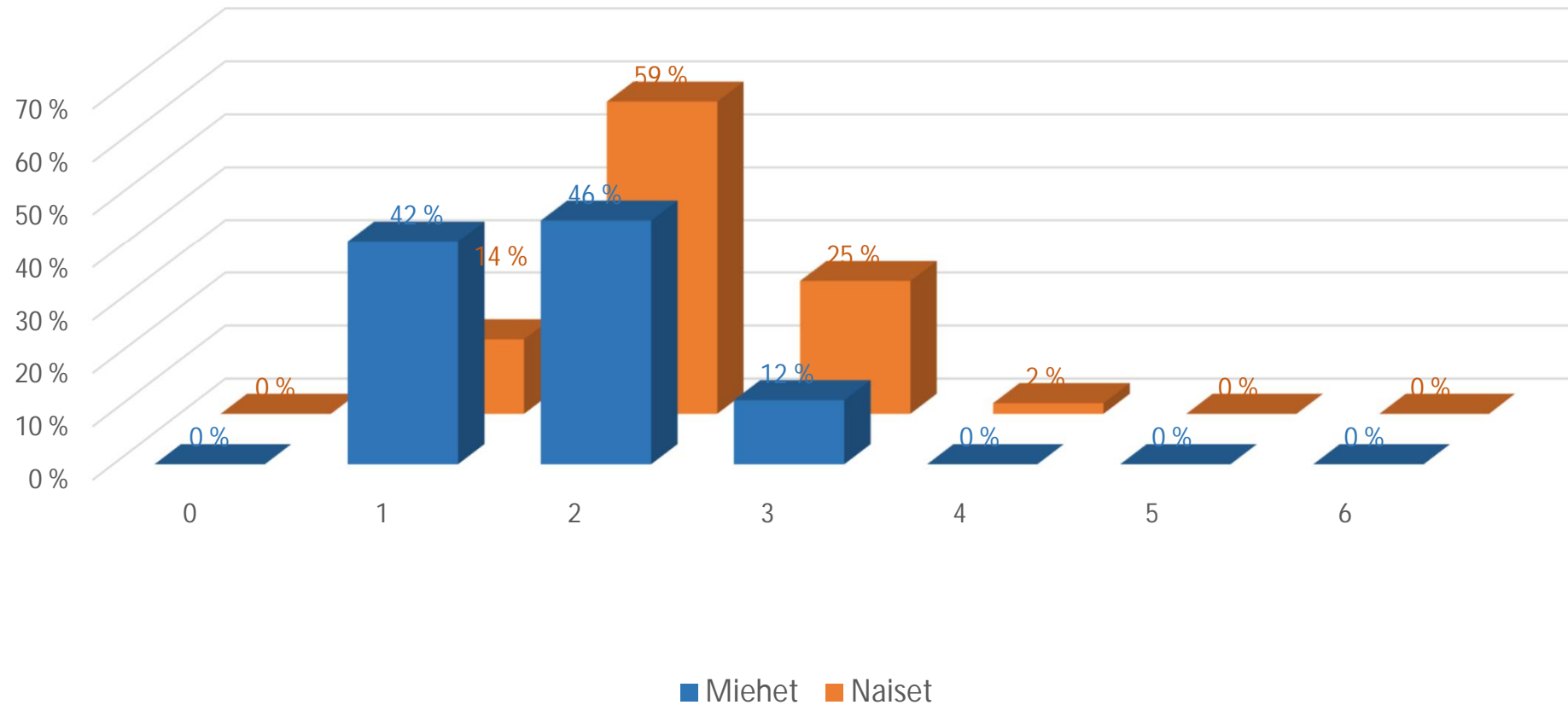
Kirjoitettujen kielten lukumäärä, teologian opiskelijat





Terveystieteet, N = 424

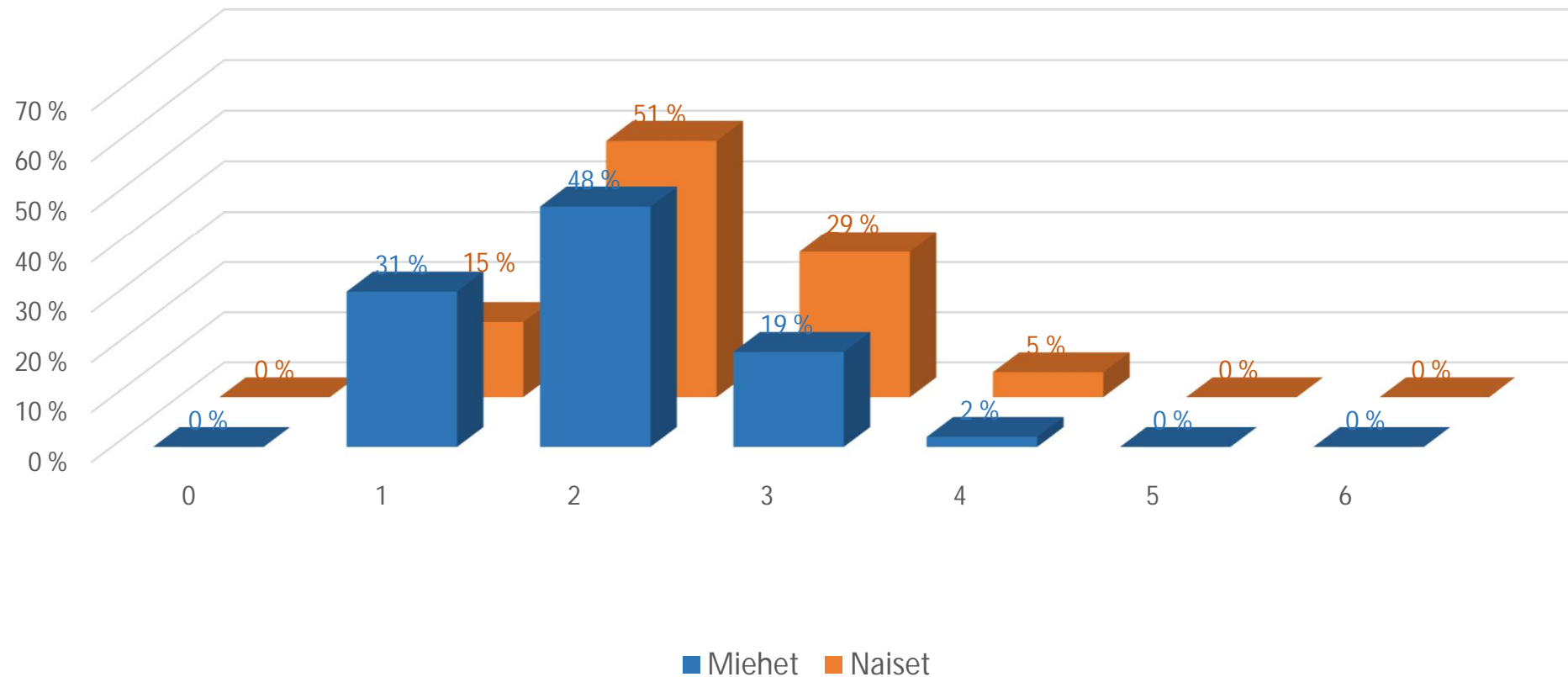
Kirjoitettujen kielten lukumäärä, terveystieteiden opiskelijat





Valtiotieteet, N = 1875

Kirjoitettujen kielten lukumäärä, valtiotieteiden opiskelijat





Yhteiskuntatieteet, N = 1717

Kirjoitettujen kielten lukumäärä, yhteiskuntatieteiden opiskelijat

