

Pohjois-Savon lukiokoulutuksen ja ammatillisen 2-asteen tilastotarkastelu

18.11.2019

Tietopalveluasiantuntija Maarit Intke
Aluekehityssuunnittelija Teemu Juntunen
Pohjois-Savon liitto
etunimi.sukunimi@pohjois-savo.fi

Sisällysluettelo

1	Raportin sisältökuvaus	3
2	Pohjois-Savon väestökehitys, –ennusteet ja tavoitteet sekä koulutusrakenne	4
	2.1 Väestökehitys- ja ennusteet	4
	2.2 Väestön koulutusrakenne	6
3	Lukiokoulutus	9
	3.1 Pohjois-Savon lukioverkko ja koulutuksen kustannukset	9
	3.2 Lukiokoulutuksen kehityksestä Pohjois-Savossa	9
	3.3 Ylioppilastutkinnon suorittaneet, opintojen kulku ja siirtyminen jatko-opintoihin.....	11
4	Ammatillinen 2-aste.....	15
	4.1 Ammatillinen koulutuksen kehityksestä.....	15
	4.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen	28
	4.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen	44
	4.4 Opintojen kulku ja jatko-opinnot.....	46
	LÄHTEET	50
	LIITTEET	51

1 Raportin sisältökuvaus

Tämä raportti on tilastokatsaus lukio- ja ammatillisen koulutuksen nykytilaan ja kehitykseen. Aluksi esitetään väestökehitys ja -tavoitteet, koulutukseen tuleva ikäluokka, koulutusrakenne ja koulutuksen ulkopuolelle jääneet.

Lukiokoulutuksesta tarkastellaan koulutuksen kustannuksia, opiskelija- ja tutkintomääriä sekä hakeutumista jatko-opintoihin.

Raportin laajin osio koskee ammatillista nuorten koulutusta. Tarkastelussa on mm. koulutuksen hakutietoja, opiskelijamäärät, suoritettut tutkinnot, valmistuneiden työllistymistietoja sekä valmistuneiden alueellista työllistymistä. Tarkastelutasona on pääasiassa maakuntataso, mutta joidenkin tietojen kohdalla tarkastelua on tehty yksityiskohtaisemmin oppilaitostasolla.

Valmistuneiden **työllistymistarkastelussa on syytä huomioida kokonaisvalmistuneiden lukumäärät eri aloilla.**

Aiemmista raporteista poiketen, joissakin tarkasteluissa on käytössä uusi kansallinen koulutusalaaluokitus. Näin on etenkin valmistuneiden sijoittumistarkastelussa. Kyseisen luokittelun kuvauksen löydät tilastokeskuksen sivuilta.

2 Pohjois-Savon väestökehitys, –ennusteet ja tavoitteet sekä koulutus rakenne

2.1 Väestökehitys- ja ennusteet

Pohjois-Savossa oli vuoden 2018 lopussa 245 602 asukasta. Väki väheni vuoden takaisesta -1 051 asukkaalla. Vuotta aikaisemmin väki väheni -1 123. Asukasluku kasvoi vain Kuopiossa (+455) ja Siilinjärvellä (+17). Kuopio väkimäärän prosentuaalinen kasvu oli +0,4 %. Kuopiossa oli vuoden 2018 lopussa 118 664 asukasta ja Siilinjärvellä 21 674. Varkaudessa vuonna 2018 väki väheni -326 asukkaalla ja Varkauden asukasluku oli vuoden lopussa 20 829. Iisalmessa väki väheni -167 asukkaalla ja vuoden lopussa asukkaita oli 21 472.

Tilastokeskus julkaisi uuden väestöennusteen syksyllä 2019. Ennusteen mukaan Pohjois-Savossa olisi vuonna 2040 vain noin 224 00 asukasta (-8,9 %). Trendiennusteessa ainoastaan Kuopion väkiluku kasvaa (2,0 %). Toiseksi parhaiten maakunnan kunnista pärjäisi Siilinjärvi (-8,3 %). Iisalmessa, Vieremällä ja Suonenjoella väki vähenisi ennusteen mukaan noin 16-18 %. Muissa maakunnan kunnissa väki vähenisi jopa viidenneksen, Sonkajärvellä ja Kaavilla jopa kolmanneksen nykyisestä.

Väkiluvultaan kasvavia maakuntia vuoden 2018 tasosta vuoteen 2040 ovat ennusteen mukaan Suomessa ainoastaan Uusimaa, Pirkanmaa, Varsinais-Suomi ja Ahvenanmaa. Muissa maakunnissa väkimäärä vähenee. Väkiluku supistuu Tilastokeskuksen ennusteen mukaan maakunnista suhteellisesti eniten Etelä-Savossa (-19,4 %), Kainuussa (-19,0 %) ja Kymenlaaksossa (-17,1 %). Pohjois-Savo sijoittuu väestöään menettäviä maakuntia vertaillessa keskijoukkoon.

Taulukko 1.

Pohjois-Savon väestö v. 2018 sekä trendiennuste ja omavaraislaskelma^{*)} v. 2020–2040

Lähde: Tilastokeskus

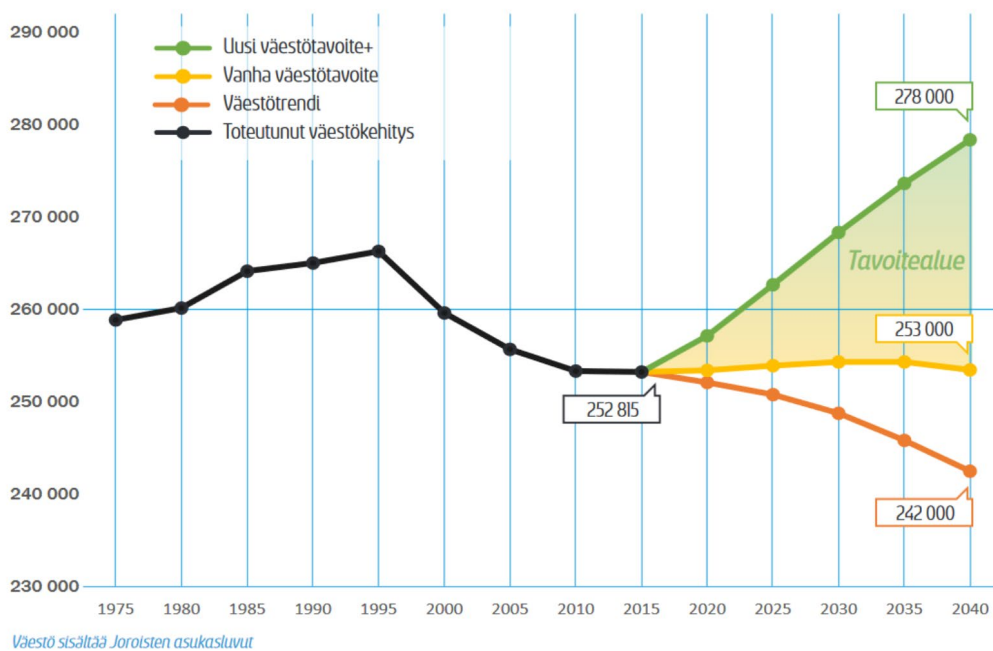
	Toteutunut 2018	Trendiennuste					Omavaraislaskelma				
		2020	2025	2030	2035	2040	2020	2025	2030	2035	2040
..Kuopio	118 664	119 490	121 078	122 086	122 118	120 979	118 395	117 745	116 570	114 379	111 271
..Siilinjärvi	21 674	21 627	21 390	20 929	20 374	19 874	21 742	21 768	21 751	21 795	21 848
Kuopion seutukunta	140 338	141 117	142 468	143 015	142 492	140 853	140 137	139 513	138 321	136 174	133 119
..Iisalmi	21 472	21 103	20 254	19 444	18 647	17 858	21 280	20 795	20 302	19 768	19 148
..Kiuruvesi	8 153	7 854	7 210	6 673	6 222	5 821	8 005	7 679	7 400	7 159	6 915
..Keitele	2 244	2 177	2 040	1 926	1 815	1 704	2 192	2 069	1 956	1 848	1 734
..Lapinlahti	9 617	9 404	8 897	8 420	8 006	7 652	9 459	9 091	8 784	8 515	8 232
..Pielavesi	4 498	4 367	4 070	3 799	3 577	3 391	4 382	4 103	3 865	3 673	3 498
..Sonkajärvi	3 967	3 791	3 425	3 143	2 922	2 731	3 869	3 632	3 422	3 234	3 041
..Vieremä	3 676	3 605	3 450	3 308	3 172	3 060	3 624	3 502	3 398	3 310	3 231
Ylä-Savon seutukunta	53 627	52 301	49 346	46 713	44 361	42 217	52 811	50 871	49 127	47 507	45 799
..Suonenjoki	7 145	7 004	6 693	6 431	6 175	5 952	6 998	6 641	6 323	6 033	5 755
..Rautalampi	3 196	3 114	2 912	2 742	2 601	2 485	3 112	2 915	2 755	2 620	2 494
..Tervo	1 567	1 531	1 456	1 393	1 328	1 265	1 526	1 425	1 333	1 244	1 152
..Vesanto	2 058	1 969	1 775	1 621	1 498	1 395	1 984	1 804	1 640	1 493	1 355
Sisä-Savon seutukunta	13 966	13 618	12 836	12 187	11 602	11 097	13 620	12 785	12 051	11 390	10 756
..Kaavi	2 990	2 873	2 624	2 435	2 279	2 153	2 910	2 725	2 563	2 418	2 277
..Rautavaara	1 651	1 602	1 490	1 395	1 317	1 255	1 594	1 455	1 325	1 206	1 095
..Tuusniemi	2 551	2 449	2 242	2 085	1 958	1 858	2 475	2 295	2 127	1 970	1 813
Koillis-Savon seutukunta	7 192	6 924	6 356	5 915	5 554	5 266	6 979	6 475	6 015	5 594	5 185
..Varkaus	20 829	20 288	19 152	18 205	17 359	16 558	20 493	19 664	18 859	18 032	17 122
..Leppävirta	9 650	9 446	8 972	8 523	8 134	7 788	9 506	9 117	8 742	8 405	8 065
Varkauden seutukunta	30 479	29 734	28 124	26 728	25 493	24 346	29 999	28 781	27 601	26 437	25 187
Pohjois-Savo	245 602	243 694	239 130	234 558	229 502	223 779	243 546	238 425	233 115	227 102	220 046
KOKO MAA	5 517 919	5 530 922	5 556 546	5 566 685	5 556 472	5 525 528	5 500 441	5 449 568	5 386 555	5 303 599	5 195 918

^{*)}Trendiennuste huomioi syntyvyyden, kuolleisuuden, kuntien välisen muuttoliikkeen ja siirtolaisuuden vaikutuksen väestökehitykseen. Omavaraislaskelma ilmaisee, millainen tuleva väestökehitys olisi ilman muuttoliikettä. Omavaraislaskelmassa on huomioitu vain syntyvyyden ja kuolleisuuden vaikutus väestökehitykseen.

Nykyiseen Pohjois-Savon maakuntaohjelmaan 2018–2021 asetettiin kunnianhimoinen väestötavoite vuodelle 2040, noin 278 000 henkilöä (kuva 1). Tavoite haluttiin asettaa korkealle, koska seuduittain tarkasteltuna arvioitiin, että työvoimastapula olisi alemmalla tavoitetasolla tulossa Ylä-Savoon ja Varkauden seudulle ja hieman pienempänä Sisä-Savoon ja Koillis-Savoon.

Tilastokeskuksen uuden ennusteen (syksy 2019) perusteella väestötavoitteet tulee asettaa uudelleen seuraavan maakuntaohjelman valmistelun yhteydessä. Tavoitteen asettelussa tulee olla realismia, huomioiden alueen elinvoima, vetovoima, palvelut ja yritysten toimintaedellytykset.

Pohjois-Savon väestönkehitys v. 2000–2016 sekä maakuntaohjelman (2017) tavoitteet



Kuvio 1. Pohjois-Savon väestönkehitys v. 2000–2016 sekä maakuntaohjelman (2017) tavoitteet

Koulutuksen mitoituksen kannalta keskeistä on koulutukseen tulevan ikäluokan (16–18 ka.) määrä ja kehitys (taulukko 2). Vuonna 2018 ikäluokan koko Pohjois-Savossa oli 2 635 henkilöä, joka noin 450 vähemmän kuin vuonna 2010. Tilastokeskuksen ennuste arvioi ikäluokan koon olevan noin 1 900 vuonna 2040. Tilastokeskuksen ennusteen mukaan tilanne säilyy vielä kohtuullisena vuoteen 2030, mutta sen jälkeen tapahtuu suuri muutos.

Taulukko 2. 16-18 ikäryhmän (ka.) kehitys ja ennuste Pohjois-Savossa ja sen kunnissa (Tilastokeskus).

	TOTEUTUNUT KEHITYS			ENNUSTE			Muutos % 18-40
	2010	2015	2018	2019	2030	2040	
KOKO MAA	66901	59855	58778	58914	62426	49603	-15,6
Pohjois-Savon maakunta	3098	2736	2635	2588	2539	1939	-26,4
..Iisalmi	270	247	230	220	217	160	-30,7
..Kaavi	38	38	27	30	24	18	-34,6
..Keitele	27	21	21	19	19	13	-39,1
..Kiuruvesi	129	94	88	83	69	47	-46,4
..Kuopio	1380	1284	1249	1262	1336	1067	-14,5
..Lapinlahti	129	113	114	106	97	73	-36,3
..Leppävirta	127	109	103	95	79	60	-41,2
..Pielavesi	59	50	38	42	37	26	-30,1
..Rautalampi	34	28	37	35	30	22	-39,6
..Rautavaara	16	12	15	11	10	7	-52,2
..Siilinjärvi	314	290	290	284	282	210	-27,6
..Sonkajärvi	57	43	38	36	27	18	-52,6
..Suonenjoki	88	76	69	71	65	45	-34,8
..Tervo	18	15	14	16	12	9	-35,7
..Tuusniemi	26	22	23	19	16	10	-58,0
..Varkaus	310	233	219	202	167	118	-46,0
..Vesanto	24	18	19	16	10	7	-65,5
..Vieremä	51	43	40	40	42	28	-30,0

2.2 Väestön koulutusrakenne

Väestön koulutusrakenne on noussut kuluneiden vuosien aikana. Tähän ovat vaikuttaneet omalta osaltaan väestön eläköityminen ja ikääntyminen. Pohjois-Savossa tutkinnon suorittaneiden yli 15-vuotiaiden osuus on noin 1 % korkeampi kuin koko maassa (taulukko 3). Toisen asteen tutkinnon suorittaneiden osuus on noin 4 % korkeampi ja korkea-asteen tutkinnon suorittaneiden osuus vajaan 4 % alhaisempi kuin koko maassa. Ilman tutkintoa olevien osuus on hieman alhaisempi kuin koko maassa. Pohjois-Savon kuntakohtaiset luvut ovat liitteessä 1.

Taulukko 3. 15 vuotta täyttänyt väestö koulutusasteen mukaan / % 15 vuotta täyttäneistä maakunnittain sekä koulutustaso¹ v. 2018 (Tilastokeskus).

Maakunta	15 vuotta täyttänyt väestö yhteensä	Ei perusasteen jälkeistä tutkintoa		Tutkinnon suorittaneita yhteensä		Toinen aste		Korkea-aste		Koulutus-tasomittari
		henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	
Uusimaa	1 393 247	361 493	26,0	1 031 754	74,1	477 555	34,3	542 308	38,9	423,3
Varsinais-Suomi	406 921	109 169	26,8	297 752	73,2	167 323	41,1	126 760	31,2	370,0
Kanta-Häme	144 717	40 881	28,3	103 836	71,8	61 477	42,5	40 679	28,1	342,3
Päijät-Häme	171 093	50 836	29,7	120 257	70,3	72 704	42,5	45 912	26,8	332,2
Kymenlaakso	149 754	43 328	28,9	106 426	71,1	66 874	44,7	38 472	25,7	325,0
Etelä-Karjala	111 292	31 719	28,5	79 573	71,5	48 459	43,5	30 272	27,2	338,6
Satakunta	186 298	55 153	29,6	131 145	70,4	80 966	43,5	48 244	25,9	325,9
Pirkanmaa	432 635	105 312	24,3	327 323	75,7	181 838	42,0	141 287	32,7	387,0
Keski-Suomi	231 465	59 052	25,5	172 413	74,5	101 010	43,6	69 267	29,9	368,3
Etelä-Pohjanmaa	157 960	45 719	28,9	112 241	71,1	70 635	44,7	40 100	25,4	327,1
Pohjanmaa	149 565	41 548	27,8	108 017	72,2	60 780	40,6	46 066	30,8	363,1
Etelä-Savo	126 135	37 178	29,5	88 957	70,5	55 583	44,1	32 127	25,5	323,9
Pohjois-Savo	209 229	54 354	26,0	154 875	74,0	93 977	44,9	58 808	28,1	353,7
Pohjois-Karjala	139 357	36 916	26,5	102 441	73,5	64 793	46,5	36 546	26,2	344,3
Keski-Pohjanmaa	55 496	16 266	29,3	39 230	70,7	24 585	44,3	14 091	25,4	331,8
Pohjois-Pohjanmaa	331 254	82 539	24,9	248 715	75,1	147 225	44,4	98 821	29,8	377,2
Kainuu	62 790	17 250	27,5	45 540	72,5	29 461	46,9	15 634	24,9	328,1
Lappi	151 641	39 691	26,2	111 950	73,8	70 056	46,2	40 469	26,7	342,7
Ahvenanmaa	24 836	7 749	31,2	17 087	68,8	9 752	39,3	7 145	28,8	337,3
KOKO MAA	4 635 685	1 236 153	26,7	3 399 532	73,3	1 885 053	40,7	1 473 008	31,8	375,2

Koulutuksen ulkopuolella olevien osuudella on merkitystä mm. nuorisotakuun toteutumisen kannalta. Lisäksi yhteishaussa tapahtuneet muutokset vaikeuttavat koulutuksen ulkopuolella olevien hakeutumista koulutukseen, sillä ensisijalla ovat juuri perusasteen opintonsa päättäneet. Pohjois-Savossa koulutuksen ulkopuolella ja ilman perusasteen jälkeistä tutkintoa olevien 17–24-vuotiaiden osuus (6,3 %) vastaavan ikäisestä väestöstä on alhaisempi kuin koko maassa (8,1 %). Niin Pohjois-Savossa kuin koko maassa koulutuksen ulkopuolelle jääneiden osuus on ollut viime vuosina laskussa.

¹ Indikaattori ilmaisee väestön koulutustason, joka on mitattu laskemalla perusasteen jälkeen suoritettujen korkeimman koulutuksen keskimääräinen pituus henkeä kohti. Väestön koulutustasoa osoittava mittain kuvaa väestöryhmän koulutustasoa koulutuspuiteolosuhteilla. Esimerkiksi koulutustasoluku 246 osoittaa, että teoreettinen koulutusaika henkeä kohti on 2,5 vuotta peruskoulun suorittamisen jälkeen. Väestön koulutustasoa mitattaessa perusjoukko käytetään tavallisesti 20 vuotta täyttäneitä väestöä. Näin siksi, että alle 20 -vuotiaat ovat pääsääntöisesti vielä koulussa eivätkä näin ollen ole ehtineet suorittaa tutkintoa.

Tutkinnon suorittaneella väestöllä tarkoitetaan lukioissa, ammatillisissa oppilaitoksissa, ammattikorkeakouluissa, yliopistoissa ja korkeakouluissa tutkinnon suorittaneita sekä näyttötutkintona ammatillisen perustutkinnon, ammattitutkinnon tai erikoisammattitutkinnon suorittaneita. Pelkästään peruskoulun, keskikoulun ja kansakoulun käyneet eivät kuulu tutkinnon suorittaneeseen väestöön. Tutkinnot on luokiteltu henkilön korkeimman, viimeksi suoritettujen ammatillisten tutkinnon mukaan.

Taulukko 4. Koulutuksen ulkopuolelle jääneet* 17–24-vuotiaat, lkm ja % vastaavan ikäisestä väestöstä (SOTKANET).

Kunta	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	lkm	%	lkm	%	lkm	%	lkm	%	lkm	%	lkm	%	lkm	%	lkm	%
Iisalmi	191	9	181	8,6	188	8,9	155	7,4	165	8,2	145	7,5	132	7,0	141	7,6
Kaavi	26	12,7	23	10,7	35	16,5	32	16,3	29	15,6	26	14,4	26	13,5	17	9
Keitele	17	9,6	17	9,2	23	12,6	15	9,1	13	9	13	9,4	13	9,5	13	9,6
Kiuruvesi	88	11,5	90	12	90	12	73	9,7	73	9,9	71	9,9	58	8,5	50	7,9
Kuopio	1 098	8,3	1 101	8,2	1 107	8,2	906	6,6	906	6,5	772	5,5	764	5,5	704	5,1
Lapinlahti	108	12,3	95	11,3	88	10,9	80	10,4	72	9,7	61	8,5	61	8,7	48	7,1
Leppävirta	79	10,8	65	9,6	62	9,8	55	9,1	52	8,6	54	8,8	58	9,5	51	8,6
Pielavesi	34	10,1	32	9,7	29	8,9	30	9,7	32	10,4	32	10,6	24	8,3	16	5,7
Rautalampi	21	9,7	26	12,5	22	10,5	26	12,3	20	9,9	20	10,8	17	9,6	18	9,4
Rautavaara	13	10,3	14	12,2	11	10,2	10	10,5	8	8,8	9	10	8	9,9	6	7,5
Siilinjärvi	143	8,5	158	9,3	150	8,6	145	8,4	119	7	115	6,8	112	6,8	102	6,4
Sonkajärvi	48	13,5	48	13,6	38	11,3	35	10,4	33	10,2	30	10,2	20	7,4	16	6,7
Suonenjoki	74	13,9	85	15,9	79	14,9	61	11,9	73	14,4	57	11,5	56	12,2	58	13
Tervo	11	9,3	8	7	11	10,2	8	8	8	8,9	7	8,5	5	6,4	1	1,4
Tuusniemi	26	13,8	19	11,3	26	16	21	12,9	15	9,5	19	12,5	14	10,5	17	14,4
Varkaus	225	11	242	11,9	209	10,2	172	8,5	163	8,3	155	8,3	153	8,5	164	9,6
Vesanto	18	12,4	22	15,1	20	14,1	16	11,9	14	10,6	11	8,8	11	9,6	12	10,8
Vieremä	33	9,8	41	12,5	48	14,6	37	12	25	8,5	21	7,1	17	6	16	6
Pohjois-Savo	2 253	9,3	2 267	9,4	2 236	9,2	1 877	7,7	1 820	7,5	1 618	6,8	1 549	6,6	1 450	6,3
Koko maa	60 012	11,4	59 602	11,2	57 803	10,8	50 341	9,4	46 085	8,6	43 702	8,3	42 853	8,3	41 407	8,1

*Indikaattori ilmaisee koulutuksen ulkopuolelle jääneiden 17 - 24-vuotiaiden osuuden prosentteina vastaavaniikäisestä väestöstä. Koulutuksen ulkopuolelle jääneillä tarkoitetaan henkilöitä, jotka ko. vuonna eivät ole opiskelijoita tai joilla ei ole tutkintokoodia eli ei perusasteen jälkeistä koulutusta.

Väestötietona käytetään keskiikäkilukua.

3 Lukiokoulutus

3.1 Pohjois-Savon lukioverkko ja koulutuksen kustannukset

Lukiokoulutusta järjestetään Pohjois-Savossa 15 kunnassa ja 21 lukiossa. Lukiokoulutuksen kustannukset opiskelijaa kohden vaihtelevat suuresti Pohjois-Savon kunnissa. Kalleinta lukio-opiskelu suhteessa yksikkökustannuksiin vuonna 2018 oli Rautavaaralla, noin 23 000 € /opiskelija. Alhaisimmat kustannukset ovat suurimmissa kunnissa (taulukko 5). Koko maassa yksikkökustannukset ovat noin 7 600 €, hieman korkeammat kuin Pohjois-Savossa. Pohjois-Karjalassa kustannukset opiskelijaa kohden ovat noin 7 500 € ja Etelä-Savossa noin 6 700 €.

Taulukko 5. Lukiokoulutuksen käyttökustannukset €/opiskelija vuonna 2018 (OPH/opetustoimen kustannusraportti).

Koulutuksen järjestäjä	Opiskelijoita	€ / opiskelija	Muutos % ed. vuoteen
016751 Portaanpää ry.	8	13 697	70
001403 Iisalmen kaupunki	329	7 897	1
002633 Kiuruveden kaupunki	141	8 301	1
002973 Kuopion kaupunki	2 502	6 948	0
004023 Lapinlahden kunta	204	7 581	-2
004203 Leppävirran kunta	116	9 423	0
005953 Pielaveden kunta	68	11 118	-4
006863 Rautalammin kunta	89	9 663	3
006873 Rautavaaran kunta	17	22 852	-8
007493 Siilinjärven kunta	303	6 437	-6
007623 Sonkajärven kunta	56	10 273	-5
007783 Suonenjoen kaupunki	85	8 355	5
008573 Tuusniemen kunta	46	14 907	3
009213 Vesannon kunta	65	8 360	-4
009253 Vieremän kunta	44	17 120	0
031816 Savon koulutuskuntayhtymä	287	6 234	11
Koko maa	101 418	7 625	1

3.2 Lukiokoulutuksen kehityksestä Pohjois-Savossa

Peruskoulun päättäneiden 9-luokkalaisten hakeutuminen lukiokoulutukseen on Pohjois-Savossa hieman vähäisempää kuin koko maassa (taulukko 6). Pohjois-Savossa lukiokoulutukseen vuonna 2017 hakeutui 49,3 % peruskoulun päättäneistä. Lukiokoulutuksen suosio on viime vuosina pysynyt melko tasaisena. Ammatilliseen koulutukseen hakeutui puolestaan 44,3 % peruskoulun päättäneistä. Ei lainkaan tutkintotavoitteista koulutusta jatkaneiden osuus vuonna 2017 oli 2,5 %, kun se vuonna 2010 oli 10,3 %. Tilanteen muutosta selittää mm. vuonna 2014 tapahtunut yhteishaun muutos, jossa ensisijalla hakutilanteessa ovat peruskoulun päättäneet. Taulukossa 6 olevat tiedot herättävät kuitenkin kysymyksen siitä, missä määrin ammatillisen koulutuksen aloituspaikkaleikkaukset tai -lisäykset näkyvät luvuissa. Esimerkiksi Pohjois-Savossa aloituspaikat vähenivät noin 70 kappaletta vuosina 2015–2016 ja 2016–2017 ja vuodesta 2015 vuoteen 2016 ammatilliseen koulutukseen hakeutuneiden lukumäärä onkin vähentynyt. Vuodesta 2016 vuoteen 2017 ammatilliseen koulutukseen hakeutuminen on sen sijaan hieman kasvussa.

Taulukko 6. Peruskoulun päättäneiden hakeutuminen jatko-koulutukseen (lukio, ammatillinen) koko maassa ja maakunnittain vuosina 2015, 2016 ja 2017 (Tilastokeskus).

		KOKO MAA	Uusimaa	Varsinais- Suomi	Sata- kunta	Kanta- Häme	Pirkan- maa	Päijät- Häme	Kymen- laakso	Etelä- Karjala	Etelä- Savo	Pohjois- Savo	Pohjois- Karjala	Keski- Suomi	Etelä- Pohjan- maa	Pohjan- maa	Keski- Pohjan- maa	Pohjois- Pohjan- maa	Kainuu	Lappi
Peruskoulun 9. luokan päättäneet yhteensä	2015	58 224	16 481	5 019	2 465	1 997	5 187	2 127	1 950	1 344	1 516	2 643	1 786	2 815	2 226	1 912	818	5 144	815	1 925
	2016	57 615	16 467	4 982	2 322	1 940	4 996	2 103	1 859	1 354	1 526	2 541	1 686	2 880	2 234	1 994	715	5 261	782	1 935
	2017	57 753	16 582	4 859	2 297	1 874	5 122	2 097	1 893	1 342	1 567	2 712	1 656	2 845	2 283	1 933	847	5 171	768	1 845
Jatkoi heti opiskelua lukiokoulutuksessa	2015	30 558	9 784	2 568	1 244	959	2 681	1 070	937	650	722	1 262	866	1 387	1 121	974	400	2 559	375	972
	2016	30 364	9 975	2 604	1 119	920	2 665	1 026	897	669	728	1 309	803	1 420	1 140	1 018	312	2 494	388	852
	2017	30 583	10 020	2 544	1 118	933	2 743	1 049	904	643	758	1 337	775	1 450	1 117	983	413	2 553	377	831
Jatkoi heti opiskelua ammattillisessa koulutuksessa	2015	24 332	5 621	2 210	1 112	964	2 256	916	937	628	702	1 189	814	1 282	1 017	849	369	2 238	378	835
	2016	24 459	5 560	2 166	1 123	941	2 125	946	893	645	737	1 122	819	1 341	1 018	922	364	2 380	363	985
	2017	23 872	5 537	2 083	1 083	881	2 095	934	883	635	707	1 201	800	1 255	1 055	871	393	2 202	348	897
Jatkoi heti opiskelua peruskoulun lisä- opetuksessa (10-luokka)	2015	626	294	44	13	7	76	29	11	1	7	28	18	20	21	2	4	37	8	5
	2016	435	226	37	10	0	40	32	12	1	1	13	0	6	11	5	2	38	0	1
	2017	480	226	33	10	9	40	21	24	1	2	40	2	1	4	2	1	53	1	10
valmentavassa tai valmistavassa koulutuksessa	2015	1 118	310	85	34	39	85	60	34	36	50	72	37	51	22	13	21	102	25	41
	2016	931	260	76	21	34	72	52	22	21	39	37	28	42	23	11	23	129	10	31
	2017	1 054	251	58	31	36	86	50	38	36	45	67	25	39	48	13	20	142	16	52
Ei jatkanut heti edellä mainituissa koulutuksissa	2015	1 590	472	112	62	28	89	52	31	29	35	92	51	75	45	74	24	208	29	72
	2016	1 426	446	99	49	45	94	47	35	18	21	60	36	71	42	38	14	220	21	66
	2017	1 764	548	141	55	15	158	43	44	27	55	67	54	100	59	64	20	221	26	55
Jatkoi heti opiskelua lukiokoulutuksessa %	2015	52,5	59,4	51,2	50,5	48,0	51,7	50,3	48,1	48,4	47,6	47,7	48,5	49,3	50,4	50,9	48,9	49,7	46,0	50,5
	2016	52,7	60,6	52,3	48,2	47,4	53,3	48,8	48,3	49,4	47,7	51,5	47,6	49,3	51,0	51,1	43,6	47,4	49,6	44,0
	2017	53,0	60,4	52,4	48,7	49,8	53,6	50,0	47,8	47,9	48,4	49,3	46,8	51,0	48,9	50,9	48,8	49,4	49,1	45,0
Jatkoi heti opiskelua ammattillisessa koulutuksessa %	2015	41,8	34,1	44,0	45,1	48,3	43,5	43,1	48,1	46,7	46,3	45,0	45,6	45,5	45,7	44,4	45,1	43,5	46,4	43,4
	2016	42,5	33,8	43,5	48,4	48,5	42,5	45,0	48,0	47,6	48,3	44,2	48,6	46,6	45,6	46,2	50,9	45,2	46,4	50,9
	2017	41,3	33,4	42,9	47,1	47,0	40,9	44,5	46,6	47,3	45,1	44,3	48,3	44,1	46,2	45,1	46,4	42,6	45,3	48,6
Jatkoi heti opiskelua peruskoulun lisä- opetuksessa (10-luokka) %	2015	1,1	1,8	0,9	0,5	0,4	1,5	1,4	0,6	0,1	0,5	1,1	1,0	0,7	0,9	0,1	0,5	0,7	1,0	0,3
	2016	0,8	1,4	0,7	0,4	0,0	0,8	1,5	0,6	0,1	0,1	0,5	0,0	0,2	0,5	0,3	0,3	0,7	0,0	0,1
	2017	0,8	1,4	0,7	0,4	0,5	0,8	1,0	1,3	0,1	0,1	1,5	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	1,0	0,1	0,5
Jatkoi heti opiskelua valmentavassa tai valmis- tavassa koulutuksessa %	2015	1,9	1,9	1,7	1,4	2,0	1,6	2,8	1,7	2,7	3,3	2,7	2,1	1,8	1,0	0,7	2,6	2,0	3,1	2,1
	2016	1,6	1,6	1,5	0,9	1,8	1,4	2,5	1,2	1,6	2,6	1,5	1,7	1,5	1,0	0,6	3,2	2,5	1,3	1,6
	2017	1,8	1,5	1,2	1,3	1,9	1,7	2,4	2,0	2,7	2,9	2,5	1,5	1,4	2,1	0,7	2,4	2,7	2,1	2,8
Ei jatkanut heti edellä mainituissa koulutuksissa %	2015	2,7	2,9	2,2	2,5	1,4	1,7	2,4	1,6	2,2	2,3	3,5	2,9	2,7	2,0	3,9	2,9	4,0	3,6	3,7
	2016	2,5	2,7	2,0	2,1	2,3	1,9	2,2	1,9	1,3	1,4	2,4	2,1	2,5	1,9	1,9	2,0	4,2	2,7	3,4
	2017	3,1	3,3	2,9	2,4	0,8	3,1	2,1	2,3	2,0	3,5	2,5	3,3	3,5	2,6	3,3	2,4	4,3	3,4	3,0

Lukiokoulutuksen opiskelijamäärät ovat olleet viime vuosina laskussa niin Pohjois-Savossa kuin koko maassa. Vuosina 2014–2017 opiskelijamäärissä on kuitenkin ollut maltillista kasvua. Koko maassa opiskelijamäärät ovat laskeneet -7,5 % vuodesta 2010 vuoteen 2018 (taulukko 7). Pohjois-Savossa laskua on ollut noin -11 %. Kuopiossa opiskelijamäärä on kasvanut noin 9 %. Siilinjärvellä opiskelijamäärä oli pitkään noin 270, mutta vuonna 2017 määrä nousi 310 opiskelijaan. Iisalmissa laskua on -28,9 % ja Varkaudessa -31,9 %. Prosentuaalisesti opiskelijamääriään ovat kasvattaneet eniten Kallaveden lukio ja Kuopion klassillinen lukio. Pienistä kunnista opiskelijamääriään ovat onnistuneet säilyttämään Vesanto, Vieremä ja Sonkajärvi.

Taulukko 7. Lukiokoulutuksen opiskelijamäärät Pohjois-Savon kunnissa ja koko maassa (Vipunen).

Opiskelijat	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Muutos %10–18
Iisalmen Kaupunki	447	450	396	369	312	336	342	342	318	-28,9
Juankosken Kaupunki	102	102	90	78	75	72	75			-100,0
Karttulan Kunta	36									-100,0
Kiuruveden Kaupunki	243	183	171	165	144	141	150	144	138	-43,2
Kuopion Kaupunki	2 343	2 232	2 211	2 325	2 298	2 319	2 433	2 544	2 544	8,6
Juankosken lukio								63	60	
Kallaveden lukio/Kuopion aik.l	543	678	660	675	657	687	711	681	702	29,3
Karttulan lukio		45	57	39	21					
Kuopion aikuislukio	201									-100,0
Kuopion klassillinen lukio	564	552	546	567	585	630	639	633	624	10,6
Kuopion Lyseon lukio	465	453	459	456	450	459	462	471	474	1,9
Kuopion taidelukio Lumit	570	501	486	489	510	462	531	579	558	-2,1
Nilsian lukio				99	75	81	87	117	126	
Lahden Rudolf Steiner -Koulun Kannatusyhdistys Ry	45	48	39	36						-100,0
Lapinlahden Kunta	228	216	189	189	183	186	201	204	207	-9,2
Leppävirran Kunta	135	114	114	117	138	129	117	111	129	-4,4
Nilsian Kaupunki	102	108	105							-100,0
Pielaveden Kunta	111	96	93	75	75	78	75	69	63	-43,2
Portaanpää Ry	27	27	21	24	27	33	21	12	6	-77,8
Rautalammin Kunta	99	99	99	78	81	96	87	90	90	-9,1
Rautavaaran Kunta	27	21	18	15	18	15	18	18	18	-33,3
Savon Koulutuskuntayhtymä - Varkauden lukio	405	366	372	336	306	291	297	306	276	-31,9
Siilinjärven Kunta	309	285	282	276	270	273	270	309	309	0,0
Sonkajärven Kunta	63	60	72	69	72	72	60	51	63	0,0
Suonenjoen Kaupunki	99	102	93	90	90	93	93	84	87	-12,1
Tuusniemen Kunta	48	54	54	60	57	48	45	48	45	-6,3
Vesannon Kunta	51	57	51	36	48	45	63	57	72	41,2
Vieremän Kunta	48	42	51	54	54	51	45	42	48	0,0
Pohjois-Savo	4 968	4 671	4 521	4 395	4 251	4 281	4 392	4 431	4 413	-11,2
Koko maa	111 777	109 047	107 412	105 897	103 914	104 061	103 551	103 752	103 440	-7,5

3.3 Ylioppilastutkinnon suorittaneet, opintojen kulku ja siirtyminen jatko-opintoihin

Vuonna 2017 Pohjois-Savossa ylioppilastutkinnon suoritti vajaat 1 300 opiskelijaa. Ylioppilastutkinnon suorittaneiden määrä Pohjois-Savossa on vuosien 2010–2017 välillä laskenut noin 240 tutkinnolla. Koko maassa tutkintojen määrä on laskenut noin 2 000 tutkinnolla (taulukko 8). Tutkintomäärät ovat kasvaneet pääasiassa vain muutamassa Kuopion lukiossa.

Taulukko 8. Ylioppilastutkinnon suorittaneet Pohjois-Savon kunnissa ja koko maassa vuosina 2010–2017 (Vipunen).

Ylioppilastutkinnon suorittaneet	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Iisalmen Kaupunki	141	111	156	129	132	99	108	78
Joensuun Kaupunki								1–4
Juankosken Kaupunki		33	33	27	24	24	18	
Kiuruveden Kaupunki	69	57	51	57	51	54	42	45
Kuopion Kaupunki	759	711	705	690	732	732	735	717
Juankosken lukio	45							24
Kallaveden lukio/Kuopion aik.l	180	201	225	213	222	234	234	207
Karttulan lukio	12		15	18	18	18		
Kuopion aikuislukio	39	15						
Kuopion klassillinen lukio	168	171	180	168	159	180	183	183
Kuopion Lyseon lukio	126	150	135	132	144	135	144	144
Kuopion taidelukio Lumit	168	174	150	132	150	135	147	138
Nielsiän lukio	24			30	39	27	27	21
Lapinlahden Kunta	72	66	66	66	57	60	63	54
Leppävirran Kunta	54	51	36	42	30	39	42	42
Nielsiän Kaupunki		27	27					
Pielaveden Kunta	36	36	24	30	27	24	21	27
Portaanpää Ry	1–4	1–4	1–4	1–4	1–4	6	9	6
Rautalammin Kunta	24	24	24	30	15	18	18	21
Rautavaaran Kunta	9	12	6	9	1–4	6	1–4	9
Savon Koulutus kuntayhtymä - Varkauden lukio	129	111	105	117	123	102	99	90
Siilinjärven Kunta	102	105	105	93	93	93	90	81
Sonkajärven Kunta	21	15	18	21	15	18	21	24
Suonenjoen Kaupunki	30	27	33	27	24	27	24	27
Turun Normaalikoulu	1–4							
Tuusniemen Kunta	21	12	12	15	18	12	18	12
Vesannon Kunta	12	9	12	21	12	15	6	21
Vieremän Kunta	27	12	9	12	12	18	15	18
Yhteensä Pohjois-Savo	1 515	1 422	1 422	1 386	1 371	1 344	1 335	1 272
Yhteensä Koko maa	32 694	32 808	32 001	32 124	32 064	31 080	30 987	30 642

Vuonna 2014 Pohjois-Savossa aloitti lukiokoulutuksen noin 1 340 oppilasta (taulukko 9). Vuoden 2017 loppuun mennessä tutkinnon oli suorittanut 82,9 %. Koko maassa vastaava osuus oli 81,5 %. Muualle opiskelemaan siirtyneiden osuus (ei opiskellut enää lukiossa) oli Pohjois-Savossa 4,3 %, eli lähes sama kuin koko maassa.

Taulukko 9. Vuonna 2014 lukiokoulutuksen aloittaneiden opintojen kulku vuoden 2017 loppuun mennessä (Tilastokeskus).

	Uudet opiskelijat 2014, yhteensä	Ylioppilas- tutkinto 2017	Muu tutkinto 2017	Ei tutkintoa, opiskeli lukiossa 2017	Ei tutkintoa, opiskeli muualla 2017	Ei tutkintoa eikä opiskellut, oli työssä 2017	Ei tutkintoa eikä opiskellut, oli työtön 2017	Ei tutkintoa eikä opiskellut, oli muualla 2017
Koko maa	31 638	81,5	0,7	11,1	4,4	0,7	0,3	1,4
Uusimaa	10 256	79,0	0,5	14,6	3,1	0,9	0,2	1,7
Varsinais-Suomi	2 600	85,3	0,5	9,5	3,3	0,4	0,2	0,8
Satakunta	1 222	81,8	1,1	9,9	4,5	0,9	0,4	1,3
Kanta-Häme	914	84,4	0,7	9,0	4,2	1,0	0,1	0,8
Pirkanmaa	2 823	80,1	0,6	12,8	3,8	0,5	0,5	1,7
Päijät-Häme	1 181	81,4	0,4	11,4	4,3	0,4	0,3	1,7
Kymenlaakso	947	86,0	0,5	6,5	3,9	0,6	0,7	1,7
Etelä-Karjala	608	83,1	0,3	9,2	4,9	0,5	0,5	1,5
Etelä-Savo	753	83,3	1,5	7,7	4,9	0,5	0,4	1,7
Pohjois-Savo	1 337	82,9	0,8	10,2	4,3	0,7	0,1	0,9
Pohjois-Karjala	852	85,8	0,2	6,6	5,0	0,6	0,5	1,3
Keski-Suomi	1 511	79,9	1,5	9,5	7,2	0,3	0,5	1,1
Etelä-Pohjanmaa	1 101	83,3	0,9	7,9	6,5	0,8	0,1	0,5
Pohjanmaa	1 050	87,0	0,5	5,9	4,3	1,0	0,4	1,0
Keski-Pohjanmaa	446	86,8	1,1	5,8	5,2	0,2	0,7	0,2
Pohjois-Pohjanmaa	2 502	81,0	0,8	9,5	6,3	0,8	0,3	1,3
Kainuu	424	81,1	0,9	9,7	5,7	0,9	0,5	1,2
Lappi	943	78,3	1,1	9,3	7,7	0,5	0,7	2,3
Ahvenanmaa	152	88,8	0,0	5,3	3,3	0,0	0,0	2,6
Tuntematon	16	62,5	0,0	12,5	12,5	0,0	0,0	12,5

Ylioppilastutkinnon vuonna 2017 suorittaneiden välitön hakeutuminen jatko-opintoihin on esitetty taulukossa 10. Noin 1 300 Pohjois-Savossa tutkinnon suorittaneista 13,6 % haki sekä amk- että yliopistokoulutukseen. Pelkästään amk-koulutukseen haki noin 18 % ylioppilasta ja yliopistoon 44 %. Ylioppilastutkinnon suorittaneista noin viidesosa ei hakenut kirjoitusvuonna jatko-opintoihin. Osuus on hieman pienempi kuin koko maassa.

Taulukko 10. Uusien ylioppilaiden välitön hakeminen jatko-opintoihin vuonna 2017 maakunnittain (Tilastokeskus).

	Yhteensä	Ammatilliseen koulutukseen ylioppilasvuonna hakeneet	Vain ammattikorkeakoulukoulutukseen (amk) ylioppilasvuonna hakeneet	Sekä amk- että yliopistokoulutukseen ylioppilasvuonna hakeneet	Vain yliopistokoulutukseen ylioppilasvuonna hakeneet	Ei hakenut jatko-opintoihin
KOKO MAA	30 615	1,5	17,1	13,9	42,1	25,4
Uusimaa	9 835	1,4	11,4	10,2	43,2	33,8
Varsinais-Suomi	2 642	1,3	17,3	15,2	49,6	16,6
Satakunta	1 097	1,3	21,4	17,7	39,3	20,3
Kanta-Häme	876	0,9	21,1	14,0	41,9	22,0
Pirkanmaa	2 877	1,7	19,3	14,5	41,8	22,7
Päijät-Häme	1 008	1,0	20,3	16,6	40,6	21,5
Kymenlaakso	908	0,9	30,2	15,1	40,0	13,9
Etelä-Karjala	583	1,0	18,4	14,8	43,4	22,5
Etelä-Savo	750	2,7	22,7	18,4	36,4	19,9
Pohjois-Savo	1 272	2,5	18,4	13,6	44,0	21,5
Pohjois-Karjala	834	2,5	18,9	15,2	43,0	20,3
Keski-Suomi	1 427	2,3	19,4	18,9	39,4	20,0
Etelä-Pohjanmaa	1 052	1,5	21,8	15,1	40,9	20,7
Pohjanmaa	1 078	1,2	24,9	16,0	34,0	23,9
Keski-Pohjanmaa	458	3,3	21,6	18,6	41,3	15,3
Pohjois-Pohjanmaa	2 373	1,0	17,5	16,9	42,5	22,1
Kainuu	421	0,5	17,6	16,2	35,4	30,4
Lappi	958	1,0	16,8	14,8	38,4	28,9
Ahvenanmaa	157	0,6	6,4	1,3	14,6	77,1

4 Ammatillinen 2-aste

Pohjois-Savossa ammatillisen koulutuksen järjestämislupa on kahdeksalla koulutuksen järjestäjällä (suluissa toimipaikat:

- Savon koulutuskuntayhtymä; Savon ammattiopisto ja Varkauden lukio (Kuopio, Toivala, Rissala, Varkaus ja Iisalmi)
- Ylä-Savon koulutuskuntayhtymä; Ylä-Savon ammattiopisto (Iisalmi, Kiuruvesi, Kuopio)
- Pelastusopisto (Kuopio, Sisäasiainministeriön alainen)
- Tri Matthias Ingmanin säätiö; Ingmanin käsi- ja taideteollisuusoppilaitos (Siilinjärvi)
- Kuopion talouskoulun kannatusyhdistys ry; Palvelualan opisto (Kuopio)
- Kuopion konservatorion kannatusyhdistys ry; Kuopion konservatorio (Kuopio)
- Pohjois-Savon kansanopistoseura; Pohjois-Savon opisto (Kuopio)
- Portaanpään kristillisen kansanopiston kannatusyhdistys ry; Portaanpään kristillinen opisto (Lapinlahti)

4.1 Ammatillisen koulutuksen kehitys

Vuonna 2019 ammatillisen koulutuksen aloituspaikkoja oli Pohjois-Savossa 2 019 kappaletta (taulukko 11). Vuonna 2010 aloituspaikkoja oli vielä yli 2 600. Aloituspaikkojen väheneminen ei johdu pelkästään koulutuksenjärjestäjien päätöksistä, vaan on seurausta ministeriön päätöksistä. Aloituspaikat ovat laskeneet vuodesta 2017 vuoteen 2018 kaikilla muilla aloilla paitsi luonnontieteiden alalla. Vuonna 2019 aloituspaikat ovat nousseet hieman kulttuurialalla, tekniikan ja liikenteen alalla, luonnonvara-alalla, sosiaali- ja terveysalalla sekä matkailualalla. Aloituspaikkojen määrä nousu on kuitenkin pienempää kuin aiempi paikkojen pudotus. On kuitenkin huomioitava, että yhä suurempi osa opiskelijoista hakeutuu ammatillisiin opintoihin jatkuvan haun kautta.

Vuonna 2018 ensisijaisia hakijoita ammatilliseen peruskoulutukseen oli Pohjois-Savossa 1 641 ja hakijoiden suhde aloituspaikkoihin (vetovoimaluku) oli 0,86 (taulukko 11). Vuonna 2019 aloituspaikkoja oli 2 019, ensisijaisia hakijoita 1 581 ja vetovoimaluku oli 0,78. Vuosina 2018–2019 vetovoima on Pohjois-Savossa laskenut kaikilla aloilla lukuun ottamatta liiketalouden ja hallinnon alaa sekä luonnonvara- ja ympäristöalaa ja koko maassa kaikilla aloilla lukuun ottamatta luonnontieteiden alalla. Vetovoimaisimpia aloja Pohjois-Savossa olivat vuonna 2019 luonnontieteiden ala, sosiaali- ja terveysala sekä liiketalouden ja hallinnon ala. Koko maassa vetovoimaisimpia olivat luonnontieteiden ala, sosiaali- ja terveysala sekä humanistinen ja kasvatustieteiden ala.

Vetovoimaindeksi on tarkasteluvuosien 2018–2019 välillä laskenut Pohjois-Savossa eniten humanistisella ja kasvatustieteiden alalla sekä kulttuurialalla. Koko maassa vetovoimaindeksi on näillä aloilla Pohjois-Savoa korkeampi (taulukko 12). Luonnontieteissä (tietojenkäsittely) vetovoima on säilynyt hyvällä tasolla (yli 1), mutta koko maan tasolla vetovoima on vielä Pohjois-Savon tasoakin parempi. Liiketalouden ja hallinnon alalla vetovoima on hieman kasvanut, ja vuonna 2018 se oli 0,88. Luonnonvara-alalla vetovoima on aiemmin ollut varsin heikkoa, mutta vuoteen 2019 vetovoima on noussut, ja se oli 0,75.

Sosiaali- ja terveysalalla vetovoima on hieman laskenut vuodesta 2018 vuoteen 2019. Tekniikan ja liikenteen ala on kamppailut pitkään vetovoimansa kanssa, ja vuonna 2019 vetovoima (0,79) on laskenut hieman edellisestä vuodesta. Matkailualalla vetovoima on jo aiemmin ollut heikkoa ja se on vuonna 2019 heikentynyt entisestään ollen vain 0,45. Palo- ja pelastusala haki vuonna 2019 yhteensä 1 336 hakijaa ja aloituspaikkoja oli 200, eli vetovoimaluku oli 6,68. Vuonna 2018 vetovoimaluku oli 5,9. Opintoalakohtaisia tietoja käydään läpi oppilaitoskohtaisessa tarkastelussa.

Taulukko 11. Ammatilliseen peruskoulutuksen aloituspaikat, hakeneet, valitut, paikan vastaanottaneet ja vetovoimaluku 2017, 2018 ja 2019 Pohjois-Savossa (Vipunen). HUOM. VARSINAINEN HAKU

Vuosi 2017	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Humanistinen ja kasvatustieteiden ala	52	42	88	39	30	0,81	0,75	0,58
Kulttuuriala	138	83	171	65	58	0,60	0,47	0,42
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	203	194	531	245	190	0,96	1,21	0,94
Luonnontieteiden ala	36	42	137	56	44	1,17	1,56	1,22
Tekniikan ja liikenteen ala	970	800	1 422	826	693	0,82	0,85	0,71
Luonnonvara- ja ympäristöala	185	126	340	131	105	0,68	0,71	0,57
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	368	400	765	404	331	1,09	1,10	0,90
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	214	124	389	152	117	0,58	0,71	0,55
Yhteensä	2 166	1 811	2 537	1 864	1 566	0,84	0,86	0,72
Vuosi 2018	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Humanistinen ja kasvatustieteiden ala	42	39	78	33	32	0,93	0,79	0,76
Kulttuuriala	114	113	223	86	67	0,99	0,75	0,59
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	196	163	473	206	162	0,83	1,05	0,83
Luonnontieteiden ala	36	41	128	46	38	1,14	1,28	1,06
Tekniikan ja liikenteen ala	902	774	1 342	778	641	0,86	0,86	0,71
Luonnonvara- ja ympäristöala	149	103	326	113	90	0,69	0,76	0,60
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	310	324	630	314	257	1,05	1,01	0,83
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	168	84	266	94	59	0,50	0,56	0,35
Yhteensä	1 917	1 641	2 320	1 641	1 346	0,86	0,86	0,70
Vuosi 2019	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Humanistinen ja kasvatustieteiden ala	40	29	62	22	18	0,73	0,55	0,45
Kulttuuriala	169	127	235	104	90	0,75	0,62	0,53
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	196	173	472	199	175	0,88	1,02	0,89
Luonnontieteiden ala	36	39	112	41	32	1,08	1,14	0,89
Tekniikan ja liikenteen ala	918	725	1 304	744	643	0,79	0,81	0,70
Luonnonvara- ja ympäristöala	151	113	337	134	107	0,75	0,89	0,71
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	336	298	624	215	185	0,89	0,64	0,55
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	173	77	252	97	74	0,45	0,56	0,43
Yhteensä	2 019	1 581	2 241	1 529	1 324	0,78	0,76	0,66

Taulukko 12. Ammatillisen koulutuksen vetovoimalukuvertailu koulutusaloittain 2018 ja 2019 (Vipunen)

VETOVOIMALUKUVERTAILU

Vuosi 2019	P-SAVO	KOKO MAA
Humanistinen ja kasvatusala	0,73	1,09
Kulttuuriala	0,75	0,98
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	0,88	0,81
Luonnontieteiden ala	1,08	1,28
Tekniikan ja liikenteen ala	0,79	0,87
Luonnonvara- ja ympäristöala	0,75	0,71
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	0,89	1,02
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	0,45	0,50
Yhteensä	0,78	0,87

VETOVOIMALUKUVERTAILU

Vuosi 2018	P-SAVO	KOKO MAA
Humanistinen ja kasvatusala	0,93	1,10
Kulttuuriala	0,99	1,05
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	0,83	0,83
Luonnontieteiden ala	1,14	1,11
Tekniikan ja liikenteen ala	0,86	0,89
Luonnonvara- ja ympäristöala	0,69	0,73
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	1,05	1,07
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	0,50	0,57
Yhteensä	0,86	0,90

Ingmanin käsi- ja taideteollisen oppilaitoksen aloituspaikoissa tapahtui muutos vuosina 2017 ja 2018 (Taulukko 13). Vuonna 2017 alkoi media-alan ja kuvallisen ilmaisun koulutus ja vuonna 2018 puuteollisuuden perustutkintokoulutus. Vuonna 2010 aloituspaikkoja oli 84 kun vuonna 2014 niitä oli 120. Vuonna 2019 aloituspaikkoja oli 150. Ensisijaisten hakijoiden määrä suhteessa aloituspaikkoihin (vetovoima) ei ole viime vuosina ollut paras mahdollinen. Vuonna 2018 vetovoima oli 0,68 ja vuonna 2019 se oli vain 0,52.

Taulukko 13. Ingmanin käsi- ja taideteollisen oppilaitoksen aloituspaikat, hakeneet, valitut, paikan vastaanottaneet ja vetovoimaluku 2017, 2018 ja 2019 (Vipunen). HUOM. VARSINAINEN HAKU

Vuosi 2017	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Kulttuuriala	116	50	101	45	41	0,43	0,39	0,35
Käsi- ja taideteollisuus	60	7	33	7	7	0,12	0,12	0,12
Viestintä ja informaatiotieteet	56	43	80	38	34	0,77	0,68	0,61
Tekniikan ja liikenteen ala	16	19	43	16	14	1,19	1,00	0,88
Graafinen ja viestintätekniikka	16	19	43	16	14	1,19	1,00	0,88
Yhteensä	132	69	125	61	55	0,52	0,46	0,42
Vuosi 2018	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Kulttuuriala	64	64	102	48	37	1,00	0,75	0,58
Käsi- ja taideteollisuus	15	3	6	3	3	0,20	0,20	0,20
Viestintä ja informaatiotieteet	49	61	98	45	34	1,24	0,92	0,69
Tekniikan ja liikenteen ala	45	10	25	8	6	0,22	0,18	0,13
Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	15	1	6	1	1	0,07	0,07	0,07
Tekstiili- ja vaatetustekniikka	30	9	19	7	5	0,30	0,23	0,17
Yhteensä	109	74	122	56	43	0,68	0,51	0,39
Vuosi 2019	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Kulttuuriala	105	70	123	57	53	0,67	0,54	0,50
Käsi- ja taideteollisuus	30	2	16	2	2	0,07	0,07	0,07
Viestintä ja informaatiotieteet	75	68	115	55	51	0,91	0,73	0,68
Tekniikan ja liikenteen ala	45	8	26	8	6	0,18	0,18	0,13
Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	15	2	6	2	2	0,13	0,13	0,13
Tekstiili- ja vaatetustekniikka	30	6	20	6	4	0,20	0,20	0,13
Yhteensä	150	78	136	65	59	0,52	0,43	0,39

Kuopion konservatoriossa aloituspaikkoja oli 24-25 vuosina 2010-2014. Tämän jälkeen aloituspaikat kaksinkertaistuvat vuosille 2015-2016. Kyseisinä vuosina muutos johtui siitä, että konservatorio laittoi Opintopolkuun vapaat aloituspaikat sekä pk- että yo-puolelle täysimääräisinä. Käytännössä siis ei ollut erillisiä pk- ja yo-ryhmiä vaan oppilaitos valitsi 26 parasta hakijaa riippumatta koulutaustasta. Vuosina 2017 ja 2018 aloituspaikkoja oli 22 ja vuonna 2019 36 (Taulukko 14). Vetovoimaluku on vuonna 2019 laskenut aiempien vuosien tasosta. Vetovoimaluvun laskua selittää kuitenkin aloituspaikkojen määrän kasvu, sillä ensisijaisten hakijoiden määrä on päinvastoin vuonna 2019 kasvanut edellisvuosiin verrattuna.

Taulukko 14. Kuopion konservatorion aloituspaikat, hakeneet, valitut, paikan vastaanottaneet ja vetovoimaluku 2017, 2018 ja 2019 (Vipunen). HUOM. VARSINAINEN HAKU

Vuosi 2017	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Kulttuuriala	22	33	72	20	17	1,50	0,91	0,77
Musiikki	22	33	72	20	17	1,50	0,91	0,77
Yhteensä	22	33	72	20	17	1,50	0,91	0,77
Vuosi 2018	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Kulttuuriala	22	31	60	16	14	1,41	0,73	0,64
Musiikki	22	31	60	16	14	1,41	0,73	0,64
Yhteensä	22	31	60	16	14	1,41	0,73	0,64
Vuosi 2019	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Kulttuuriala	36	38	56	23	20	1,06	0,64	0,56
Musiikki	36	38	56	23	20	1,06	0,64	0,56
Yhteensä	36	38	56	23	20	1,06	0,64	0,56

Palvelualan opiston (ent. Kuopion talouskoulu) aloituspaikat ovat viime vuosina vakiintuneet noin 50 paikkaan (taulukko 15). Vuonna 2010 aloituspaikkoja oli vielä 110. Talouskoulun osalta on merkittävää, että koulutuksen vetovoima on ollut heikko, joskin parannusta on hieman tapahtunut. Vuonna 2017 vetovoima oli vain 0,38 mutta on nyt 0,44. Tarkastelussa tulee huomioida vuonna 2014 tapahtunut yhteishaun muutos, jossa ensisijalla hakutilanteessa ovat peruskoulun päättäneet.

Taulukko 15. Palvelualan opiston aloituspaikat, hakeneet, valitut, paikan vastaanottaneet ja vetovoimaluku 2017, 2018 ja 2019 (Vipunen). HUOM. VARSINAINEN HAKU

Vuosi 2017	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	50	19	69	22	16	0,38	0,44	0,32
Majoitus- ja ravitsemisala	35	13	56	15	9	0,37	0,43	0,26
Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	15	6	15	7	7	0,40	0,47	0,47
Yhteensä	50	19	69	22	16	0,38	0,44	0,32
Vuosi 2018	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	50	22	47	20	10	0,44	0,40	0,20
Majoitus- ja ravitsemisala	35	14	35	13	7	0,40	0,37	0,20
Puhdistuspalvelut	15	8	15	7	3	0,53	0,47	0,20
Yhteensä	50	22	47	20	10	0,44	0,40	0,20
Vuosi 2019	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	50	22	58	24	18	0,44	0,48	0,36
Majoitus- ja ravitsemisala	35	16	48	18	15	0,46	0,51	0,43
Puhdistuspalvelut	15	6	14	6	3	0,40	0,40	0,20
Yhteensä	50	22	58	24	18	0,44	0,48	0,36

Pohjois-Savon opiston aloituspaikat ovat vakiintuneet noin 20 paikkaan (Taulukko 16). Hakijamäärät (ensisijaiset hakijat) ovat pudonneet vuosien 2010–2019 aikana. Vuonna 2010 ensisijaisia hakijoita oli 65 kun

vuonna 2019 heitä oli vain 12. Edellä mainitut muutokset heijastuvat suoraan vetovoimalukuun, joka vuonna 2010 oli 3,25, kun se vuonna 2019 oli 0,60. Muutoksissa tulee huomioida yhteishaun uudistus, jossa etusijalla ovat juuri peruskoulun päättäneet. Tämä tulee huomioida myös muiden oppilaitosten kohdalla. Oppilaitoksen tiedoissa tulee huomioida lisäksi opintoalakohtainen muutos, eli syksyllä 2018 alkoi uusilla tutkinnon perusteilla kasvatusta- ja ohjausalan perustutkinto.

Taulukko 16. Pohjois-Savon opiston aloituspaikat, hakeneet, valitut, paikan vastaanottaneet ja vetovoimaluku 2017, 2018 ja 2019 (Vipunen). HUOM. VARSINAINEN HAKU

Vuosi 2017	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Humanistinen ja kasvatustieteet	20	17	32	13	10	0,85	0,65	0,50
Kielitieteet	20	17	32	13	10	0,85	0,65	0,50
Yhteensä	20	17	32	13	10	0,85	0,65	0,50
Vuosi 2018	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Humanistinen ja kasvatustieteet	22	20	36	18	17	0,91	0,82	0,77
Opetus- ja kasvatustyö	22	20	36	18	17	0,91	0,82	0,77
Yhteensä	22	20	36	18	17	0,91	0,82	0,77
Vuosi 2019	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Humanistinen ja kasvatustieteet	20	12	26	8	5	0,60	0,40	0,25
Opetus- ja kasvatustyö	20	12	26	8	5	0,60	0,40	0,25
Yhteensä	20	12	26	8	5	0,60	0,40	0,25

Portaanpään kristillisessä opistossa on viime vuosina ollut noin 20–30 aloituspaikkaa. Hakijamäärissä ei viime vuosina ole tapahtunut merkittävää muutosta (taulukko 17). Vetovoima ei ole myöskään merkittävästi pudonnut vuodesta 2010, sillä vuonna 2010 vetovoimaluku oli 1,2, kun se vuonna 2018 oli 0,95 ja vuonna 2019 0,85. Vuoden 2017 laskua vetovoimassa selittää se, että hakijamäärä säilyi ennallaan mutta aloituspaikat kasvoivat.

Taulukko 17. Portaanpään kristillisen opiston aloituspaikat, hakeneet, valitut, paikan vastaanottaneet ja vetovoimaluku 2017, 2018 ja 2019 (Vipunen). HUOM. VARSINAINEN HAKU

Vuosi 2017	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Humanistinen ja kasvatustieteet	32	25	60	26	20	0,78	0,81	0,63
Opetus- ja kasvatustyö	32	25	60	26	20	0,78	0,81	0,63
Yhteensä	32	25	60	26	20	0,78	0,81	0,63
Vuosi 2018	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Humanistinen ja kasvatustieteet	20	19	43	15	15	0,95	0,75	0,75
Opetus- ja kasvatustyö	20	19	43	15	15	0,95	0,75	0,75
Yhteensä	20	19	43	15	15	0,95	0,75	0,75
Vuosi 2019	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Humanistinen ja kasvatustieteet	20	17	36	14	13	0,85	0,7	0,65
Opetus- ja kasvatustyö	20	17	36	14	13	0,85	0,7	0,65
Yhteensä	20	17	36	14	13	0,85	0,7	0,65

Palo- ja pelastuslalle haki vuonna 2019 yhteensä 1 336 hakijaa ja aloituspaikkoja oli 200, eli vetovoimaluku oli 6,68. Vuonna 2018 vetovoimaluku oli 5,9. Hakijoita oli vuonna 2019 noin 300 enemmän kuin edellisellä vuonna.

Savon ammattiopiston aloituspaikat ovat pudonneet huomattavasti vuodesta 2010 (1 963 paikkaa) vuoteen 2019 (1 399 paikkaa) (taulukko 18). Vuonna 2010 ensisijaisia hakijoita oli 2 670 ja vuonna 2019 heitä oli 1 155. Tähän on vaikuttanut yhteishaun uudistus, jossa etusijalla ovat juuri peruskoulun päättäneet. Tämä tulee huomioida myös muiden oppilaitosten kohdalla.

Vuonna 2019 Savon ammattiopiston vetovoimaluku oli 0,83 eli samalla tasolla kuin kahtena aiempina vuonna. Vuosina 2010 ja 2013 luku oli noin 1,4. Tässä tulee huomioida edellä mainittu yhteishaun muutos. Koulutusaloittain vuonna 2019 paras vetovoima oli pienellä luonnontieteiden alalla (tietojenkäsittely) (1,08). Seuraavana olivat sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala (0,90) sekä liiketalous ja hallinto (0,88). Sosiaali-, terveys- ja liikunta-alalla vetovoimaluvun vaihtelu on opintoaloittain suurta. Kaikista opintoaloista vetovoimaisimpia ovat kauneudenhoitoala (1,61), ajoneuvo- ja kuljetustekniikka (1,25) sekä muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus (1,20). Rakentamisen vetovoima oli 0,60 ja elintarvikealan vain 0,40. Opintoaloista kaikkein alhaisin vetovoima oli vuonna 2019 puutarhataloudella (0,25), majoitus- ja ravitsemisalalla (0,35) sekä farmasian ja muun lääkehuollon alalla (0,38).

Taulukko 18. Savon ammattiopiston aloituspaikat, hakeneet, valitut, paikan vastaanottaneet ja vetovoimaluku 2017, 2018 ja 2019 (Vipunen). HUOM. VARSINAINEN HAKU

Vuosi 2017	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	203	194	531	245	190	0,96	1,21	0,94
Liiketalous ja kauppa	203	194	531	245	190	0,96	1,21	0,94
Luonnontieteiden ala	36	42	137	56	44	1,17	1,56	1,22
Tietojenkäsittely	36	42	137	56	44	1,17	1,56	1,22
Tekniikan ja liikenteen ala	745	600	1 131	624	510	0,81	0,84	0,68
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	160	120	320	132	110	0,75	0,83	0,69
Kone-, metalli- ja energiategniikka	80	42	174	47	39	0,53	0,59	0,49
Sähkö- ja automaatiotekniikka	80	69	253	84	77	0,86	1,05	0,96
Tieto- ja tietoliikennetekniikka	60	58	165	68	56	0,97	1,13	0,93
Graafinen ja viestintättekniikka	18	7	31	9	5	0,39	0,50	0,28
Elintarvikeala ja biotekniikka	40	23	92	27	18	0,58	0,68	0,45
Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	105	57	228	74	41	0,54	0,70	0,39
Tekstiili- ja vaatetustekniikka	20	5	25	4	1	0,25	0,20	0,05
Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	142	159	406	144	127	1,12	1,01	0,89
Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	40	60	220	46	36	1,50	1,15	0,90
Luonnonvara- ja ympäristöala	96	61	200	66	58	0,64	0,69	0,60
Maatilatalous	20	13	25	15	11	0,65	0,75	0,55
Puutarhatalous	30	11	38	11	9	0,37	0,37	0,30
Metsätalous	46	37	147	40	38	0,80	0,87	0,83
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	350	386	743	389	320	1,10	1,11	0,91
Sosiaali- ja terveysala (alojen yhteiset ohjelmat)	290	296	563	307	259	1,02	1,06	0,89
Farmasia ja muu lääkehuolto	20	15	60	26	18	0,75	1,30	0,90
Kauneudenhoitoala	40	75	233	63	44	1,88	1,58	1,10
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	146	93	315	117	89	0,64	0,80	0,61
Matkailuala	20	13	74	23	14	0,65	1,15	0,70
Majoitus- ja ravitsemisala	110	75	255	90	71	0,68	0,82	0,65
Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	16	5	8	4	4	0,31	0,25	0,25
Yhteensä	1 576	1 376	2 065	1 446	1 210	0,87	0,92	0,77

Vuosi 2018	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Kulttuuriala	18	14	45	16	11	0,78	0,89	0,61
Viestintä ja informaatiotieteet	18	14	45	16	11	0,78	0,89	0,61
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	196	163	473	206	162	0,83	1,05	0,83
Liiketalous ja kauppa	196	163	473	206	162	0,83	1,05	0,83
Luonnontieteiden ala	36	41	128	46	38	1,14	1,28	1,06
Tietojenkäsittely	36	41	128	46	38	1,14	1,28	1,06
Tekniikan ja liikenteen ala	657	580	1 081	589	475	0,88	0,90	0,72
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	150	88	314	98	85	0,59	0,65	0,57
Kone-, metalli- ja energiatekniikka	80	55	193	60	52	0,69	0,75	0,65
Sähkö- ja automaatiotekniikka	80	82	281	86	77	1,03	1,08	0,96
Tieto- ja tietoliikennetekniikka	60	61	181	64	51	1,02	1,07	0,85
Elintarvikeala ja biotekniikka	40	23	101	33	19	0,58	0,83	0,48
Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	65	59	154	67	43	0,91	1,03	0,66
Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	142	144	403	139	114	1,01	0,98	0,80
Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	40	68	217	52	34	1,70	1,30	0,85
Luonnonvara- ja ympäristöala	60	40	160	45	38	0,67	0,75	0,63
Puutarhatalous	20	11	41	12	8	0,55	0,60	0,40
Metsätalous	40	29	119	33	30	0,73	0,83	0,75
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	292	312	599	297	246	1,07	1,02	0,84
Sosiaali- ja terveysala (alojen yhteiset ohjelmat)	272	257	520	269	225	0,94	0,99	0,83
Kauneudenhoitoala	20	55	159	31	21	2,75	1,55	1,05
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	100	50	208	61	39	0,50	0,61	0,39
Matkailuala	20	10	69	14	8	0,50	0,70	0,40
Majoitus- ja ravitsemisala	80	40	167	47	31	0,50	0,59	0,39
Yhteensä	1 359	1 200	1 825	1 234	1 009	0,88	0,91	0,74

Vuosi 2019	Aloituspajat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Kulttuuriala	18	14	40	17	12	0,78	0,94	0,67
Viestintä ja informaatiotieteet	18	14	40	17	12	0,78	0,94	0,67
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	196	173	472	199	175	0,88	1,02	0,89
Liiketalous ja kauppa	196	173	472	199	175	0,88	1,02	0,89
Luonnontieteiden ala	36	39	112	41	32	1,08	1,14	0,89
Tietojenkäsittely	36	39	112	41	32	1,08	1,14	0,89
Tekniikan ja liikenteen ala	669	547	1 060	574	485	0,82	0,86	0,72
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	152	91	280	109	95	0,60	0,72	0,63
Kone-, metalli- ja energiatekniikka	80	44	196	56	48	0,55	0,70	0,60
Sähkö- ja automaatiotekniikka	80	74	280	83	79	0,93	1,04	0,99
Tieto- ja tietoliikennetekniikka	60	40	154	55	47	0,67	0,92	0,78
Elintarvikeala ja biotekniikka	40	16	87	25	17	0,40	0,63	0,43
Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	70	50	161	61	40	0,71	0,87	0,57
Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	142	178	464	163	131	1,25	1,15	0,92
Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	45	54	192	33	30	1,20	0,73	0,67
Luonnonvara- ja ympäristöala	62	52	177	63	51	0,84	1,02	0,82
Puutarhatalous	20	5	18	6	4	0,25	0,30	0,20
Metsätalous	42	47	161	57	47	1,12	1,36	1,12
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	318	285	601	201	172	0,90	0,63	0,54
Sosiaali- ja terveysala (alojen yhteiset ohjelmat)	250	205	451	123	109	0,82	0,49	0,44
Farmasia ja muu lääkehuolto	24	9	54	22	18	0,38	0,92	0,75
Kauneudenhoitoala	44	71	183	57	45	1,61	1,30	1,02
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	100	45	184	64	48	0,45	0,64	0,48
Matkailuala	20	17	70	22	18	0,85	1,10	0,90
Majoitus- ja ravitsemisala	80	28	131	42	30	0,35	0,53	0,38
Yhteensä	1 399	1 155	1 796	1 137	975	0,83	0,81	0,70

Ylä-Savon ammattiopistossa aloituspaikat ovat pudonneet 70 paikalla vuosien 2010 ja 2018 välillä. Ensisijaisia hakijoita vuonna 2010 oli 534, kun vuonna 2019 hakijoita oli 259. Kaikkien alojen yhteinen vetovoimaluku oli 1,3 vuonna 2010, kun se oli 0,75 vuonna 2019 (taulukko 19). Vetovoimassa ei ole tapahtunut viime vuosina merkittäviä muutoksia.

Koulutusaloittain korkein vetovoima vuonna 2019 oli tekniikan ja liikenteen alalla (0,83), mutta opintoalojen välillä erot ovat erittäin suuria.. Suurista opintoaloista korkein vetovoima oli ajoneuvo- ja kuljetustekniikassa (1,15) ja rakentamisessa (0,78). Kone- ja metallialan vetovoima oli 0,72. Luonnonvara-alalla vetovoima oli 0,69, kauneudenhoitoalalla 0,72 ja matkailussa 0,43. Opintoaloista kaikkein alhaisin vetovoima oli vuonna 2019 elintarvikealalla (0,14) ja puhdistuspalveluissa (0,20).

Ammatillisen koulutuksen kokonaisopiskelijamäärät esitetään muista tiedoista poiketen vuosilta 2010-2017, koska vuoden 2018 tiedoissa oli Vipusessa virheitä, eikä korjauksia jäädä odottamaan. Vuosien 2010-2017 aikana on opiskelijamäärä pudonnut noin 1 000 opiskelijalla (taulukko 20). Opiskelijamäärät ovat kasvaneet vain sosiaali- ja terveysalalla sekä liiketaloudessa ja hallinnossa. Tekniikan ja liikenteen aloilla opiskelijamäärä on pudonnut yli 500 ja matkailu- ja ravitsemisaloilla noin 360.

Taulukko 19. Ylä-Savon ammattiopiston aloituspaikat, hakeneet, valitut, paikan vastaanottaneet ja vetovoimaluku 2017, 2018 ja 2019 (Vipunen). HUOM. VARSINAINEN HAKU

Vuosi 2017	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Tekniikan ja liikenteen ala	209	181	335	186	169	0,87	0,89	0,81
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	58	43	150	48	41	0,74	0,83	0,71
Kone-, metalli- ja energiatekniikka	50	41	88	44	41	0,82	0,88	0,82
Sähkö- ja automaatiotekniikka	18	12	54	14	13	0,67	0,78	0,72
Tieto- ja tietoliikennetekniikka	20	14	40	14	14	0,70	0,70	0,70
Elintarvikeala ja biotekniikka	13	10	30	10	7	0,77	0,77	0,54
Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	10	5	23	5	5	0,50	0,50	0,50
Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	40	56	144	52	48	1,40	1,30	1,20
Luonnonvara- ja ympäristöala	89	65	159	65	47	0,73	0,73	0,53
Maatilatalous	89	65	159	65	47	0,73	0,73	0,53
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	18	14	41	15	11	0,78	0,83	0,61
Kauneudenhoitoala	18	14	41	15	11	0,78	0,83	0,61
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	18	12	58	14	12	0,67	0,78	0,67
Majoitus- ja ravitsemisala	18	12	58	14	12	0,67	0,78	0,67
Yhteensä	334	272	509	280	239	0,81	0,84	0,72
Vuosi 2018	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Kulttuuriala	10	4	21	6	5	0,40	0,60	0,50
Käsi- ja taideteollisuus	10	4	21	6	5	0,40	0,60	0,50
Tekniikan ja liikenteen ala	200	184	323	187	160	0,92	0,94	0,80
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	60	54	157	52	41	0,90	0,87	0,68
Kone-, metalli- ja energiatekniikka	50	35	94	38	34	0,70	0,76	0,68
Sähkö- ja automaatiotekniikka	18	26	80	27	24	1,44	1,50	1,33
Tieto- ja tietoliikennetekniikka	18	15	42	16	11	0,83	0,89	0,61
Elintarvikeala ja biotekniikka	14	6	26	6	4	0,43	0,43	0,29
Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	40	48	135	51	46	1,20	1,28	1,15
Luonnonvara- ja ympäristöala	89	63	177	69	52	0,71	0,78	0,58
Maatilatalous	89	63	177	69	52	0,71	0,78	0,58
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	18	12	45	18	11	0,67	1,00	0,61
Kauneudenhoitoala	18	12	45	18	11	0,67	1,00	0,61
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	18	12	31	13	10	0,67	0,72	0,56
Majoitus- ja ravitsemisala	18	12	31	13	10	0,67	0,72	0,56
Yhteensä	335	275	519	292	238	0,82	0,87	0,71
Vuosi 2019	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat	Kaikki hakijat	Valitut	Paikan vastaanottaneet	1. sij.hakeneet/ aloitusp. (vetovoimaluku)	Valitut suhteessa aloituspaikkoihin	Paikan vastaanottaneet aloituspaikkoihin
Kulttuuriala	10	5	23	7	5	0,50	0,70	0,50
Käsi- ja taideteollisuus	10	5	23	7	5	0,50	0,70	0,50
Tekniikan ja liikenteen ala	204	170	316	163	152	0,83	0,80	0,75
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	64	50	182	40	37	0,78	0,63	0,58
Kone-, metalli- ja energiatekniikka	50	36	76	38	37	0,72	0,76	0,74
Sähkö- ja automaatiotekniikka	18	19	68	19	18	1,06	1,06	1,00
Tieto- ja tietoliikennetekniikka	18	17	42	16	15	0,94	0,89	0,83
Elintarvikeala ja biotekniikka	14	2	15	3	2	0,14	0,21	0,14
Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	40	46	124	47	43	1,15	1,18	1,08
Luonnonvara- ja ympäristöala	89	61	177	72	56	0,69	0,81	0,63
Maatilatalous	89	61	177	72	56	0,69	0,81	0,63
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	18	13	41	14	13	0,72	0,78	0,72
Kauneudenhoitoala	18	13	41	14	13	0,72	0,78	0,72
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	23	10	43	9	8	0,43	0,39	0,35
Majoitus- ja ravitsemisala	18	9	39	8	8	0,50	0,44	0,44
Puhdistuspalvelut	5	1	4	1		0,20	0,20	0,00
Yhteensä	344	259	500	263	234	0,75	0,76	0,68

Taulukko 20. Opetussuunnitelmaperusteisen ammatillisen koulutuksen opiskelijamäärien kehitys 2010–2017 Pohjois-Savossa koulutus- ja pintoaloittain (Vipunen)

Opiskelijat	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Muutos 10-17
Humanistinen ja kasvatustieteiden ala	137	138	128	100	92	130	134	122	-15
Kielitieteet	60	61	62	34	29	62	59	64	4
Opetus- ja kasvatustyö	77	77	66	66	63	68	75	58	-19
Kulttuuriala	457	476	443	471	419	348	342	331	-126
Käsi- ja taideteollisuus	207	209	168	173	145	109	65	55	-152
Viestintä ja informaatiotieteet	190	207	215	235	216	177	205	212	22
Musiikki	60	60	60	63	58	62	72	64	4
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	606	613	605	667	683	708	681	682	76
Liiketalous ja kauppa	606	613	605	667	683	708	681	682	76
Luonnontieteiden ala	191	146	119	113	116	129	135	146	-45
Tietojenkäsittely	191	146	119	113	116	129	135	146	-45
Tekniikan ja liikenteen ala	3 097	3 030	3 002	2 987	2 881	2 743	2 649	2 544	-553
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	675	690	676	693	706	706	658	614	-61
Kone-, metalli- ja energiatekniikka	503	503	483	449	389	333	285	277	-226
Sähkö- ja automaatiotekniikka	449	389	367	355	326	294	283	291	-158
Tieto- ja tietoliikennetekniikka	79	110	124	153	192	195	198	210	131
Graafinen ja viestintätekniikka	18	13	10	1					-18
Elintarvikeala ja biotekniikka	142	152	159	144	154	135	116	104	-38
Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka	465	468	458	478	419	400	395	345	-120
Tekstiili- ja vaatetustekniikka	54	58	46	54	48	38	32	26	-28
Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka	556	540	565	541	531	533	543	548	-8
Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	156	107	114	119	116	109	139	129	-27
Luonnonvara- ja ympäristöala	468	508	531	471	427	386	387	327	-141
Maatilatalous	356	330	333	308	295	255	234	193	-163
Puutarhatalous	73	60	74	75	53	42	44	44	-29
Metsätalous	14	89	94	55	67	82	108	90	76
Luonto- ja ympäristöala	25	29	30	33	12	7	1		-25
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	948	980	946	1 011	1 033	1 010	1 087	1 088	140
Sosiaali- ja terveysala (alojen yhteiset ohjelmat)	784	793	779	826	867	844	881	863	79
Farmasia ja muu lääkehuolto	15	29	11	31	10	33	24	41	26
Kauneudenhoitoala	149	158	156	154	156	133	182	184	35
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	850	823	763	759	701	612	520	489	-361
Matkailuala	70	64	43	40	40	32	33	47	-23
Majoitus- ja ravitsemisala	726	703	663	670	606	549	443	388	-338
Kotitalous- ja kuluttajapalvelut	49	53	57	49	55	31	44	54	5
Puhdistuspalvelut	5	3							-5
Muu koulutus	297	279	294	351	276	253	270	247	-50
Palo- ja pelastusala	297	279	294	351	276	253	270	247	-50
Yhteensä	7 051	6 993	6 831	6 930	6 628	6 319	6 205	5 976	-1 075

Pohjois-Savossa ammatillisen perustutkinnon (oppilaitosmuotoinen ja oppisopimuskoulutus) suorittaneiden määrät ovat vaihdelleet viime vuosina 2 500 molemmin puolin (taulukko 21). Joillakin aloilla vuositasen vaihtelua selittää muutokset johtuen sisäänottomäärästä. Pohjois-Savossa tutkintomäärät ovat kasvaneet merkittävimmin tarkasteluvuosina kaupan ja hallinnon alalla sekä maa- ja metsätalousaloilla. Tutkintomäärät ovat laskeneet selvimmin tekniikan alalla. Oppilaitoskohtaiset tutkintomäärät ovat liitteessä 2.

Taulukko 21. Ammatilliset perustutkinnot Pohjois-Savossa vuosina 2010–2018 (VIPUNEN).

Tutkinnon suorittaneet	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Humanistiset ja taidealat	204	195	219	231	201	180	174
Taidealat	189	177	204	207	177	156	156
Kielet	15	21	15	24	24	24	18
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	243	234	264	303	306	306	315
Kauppa ja hallinto	243	234	264	303	306	306	315
Luonnontieteet	27	15	48	27	36	33	39
Ympäristöalat	27	15	48	27	36	33	39
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	75	66	63	87	87	105	90
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	75	66	63	87	87	105	90
Tekniikan alat	774	798	753	825	753	768	738
Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	405	390	351	384	339	342	318
Materiaali- ja prosessitekniikka	141	168	159	183	150	144	183
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	225	237	240	258	267	282	237
Maa- ja metsätalousalat	180	204	213	234	186	225	243
Maatalous	162	177	180	210	147	186	195
Metsätalous	18	27	33	24	39	42	48
Terveys- ja hyvinvointialat	459	489	489	525	450	525	453
Terveys	429	435	438	462	411	483	417
Hyvinvointi	27	51	51	60	39	42	33
Palvelualat	624	591	663	690	627	585	615
Henkilökohtaiset palvelut	318	327	324	375	336	276	309
Turvallisuuspalvelut	237	195	243	210	207	204	204
Kuljetuspalvelut	72	72	96	105	84	105	102
Yhteensä	2 583	2 589	2 712	2 922	2 646	2 727	2 667

4.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen

Tutkinnon suorittaneiden työllisyystilanne vuoden kuluttua valmistumisesta osoittaa, että Pohjois-Savo sijoittuu vuoden 2017 osalta kärkijoukkoon maakuntien välisessä vertailussa (taulukko 22). Työllistymisaste on kasvanut kahden heikomman vuoden jälkeen niin Pohjois-Savossa kuin koko maassa. Paras työllisyystilanne vuoden kuluttua valmistumisesta vuonna 2017 on Ahvenanmaalla, Uudellamaalla, Päijät-Hämeessä ja Pohjois-Savossa. Heikoin tilanne on puolestaan Pohjois-Karjalassa ja Kainuussa.

Taulukko 22. Perustutkinnon (op.suun.perust.) suorittaneiden työllistyminen vuosina 2014, 2015, 2016 ja 2017 vuoden kuluttua valmistumisesta maakunnittain (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen %	2014	2015	2016	2017
Perustutkinto (op.suun.perust)	Päätoiminen työllinen	Päätoiminen työllinen	Päätoiminen työllinen	Päätoiminen työllinen
Ahvenanmaa	60,5 %	55,1 %	54,7 %	62,7 %
Uusimaa	53,9 %	51,8 %	54,1 %	57,7 %
Päijät-Häme	46,3 %	48,7 %	48,0 %	54,9 %
Pohjois-Savo	48,0 %	44,0 %	45,6 %	54,5 %
Pohjanmaa	50,7 %	49,2 %	50,8 %	54,2 %
Pirkanmaa	42,6 %	45,2 %	47,8 %	52,4 %
Keski-Pohjanmaa	47,6 %	45,6 %	46,9 %	52,3 %
Varsinais-Suomi	47,3 %	45,7 %	48,1 %	51,9 %
Pohjois-Pohjanmaa	43,2 %	42,7 %	44,1 %	51,5 %
Satakunta	42,3 %	41,3 %	44,8 %	51,5 %
Kanta-Häme	45,8 %	46,4 %	46,8 %	50,8 %
Etelä-Pohjanmaa	44,2 %	42,6 %	47,1 %	50,2 %
Etelä-Savo	40,3 %	39,3 %	42,3 %	47,2 %
Lappi	41,3 %	39,2 %	45,8 %	46,4 %
Keski-Suomi	39,4 %	39,1 %	42,7 %	46,4 %
Kymenlaakso	39,5 %	37,7 %	41,6 %	43,7 %
Etelä-Karjala	39,8 %	38,2 %	38,5 %	43,4 %
Pohjois-Karjala	39,6 %	38,8 %	38,0 %	43,0 %
Kainuu	39,7 %	37,3 %	44,6 %	40,0 %
Yhteensä	45,9 %	45,0 %	47,4 %	52,0 %

Tilastokeskuksen mukaan vuosina 2014-2017 (31.7.2017) Pohjois-Savossa ammatillisen perustutkinnon suoritti yhteensä 7 495 opiskelijaa (Taulukko 23). Vuoden 2017 lopussa tutkinnon suorittaneista oli työllisiä 52 %, joka on 3 %-yksikköä korkeampi kuin edellisellä seurantakaudella². Koko maassa työllisten osuus on samalla tasolla. Etelä-Savossa työllisten osuus oli 46 % ja Pohjois-Karjalassa 47 %.

Koulutus- ja opintoaloittain tarkasteltuna parhaiten ovat työllistyneet palo- ja pelastusalalta (73,1 %, turvallisuuspalvelut), kuljetuspalveluista (70,7 %) ja terveys- ja hyvinvointialoilta valmistuneet (64,0 %) (kuvio 3 ja taulukko 23).

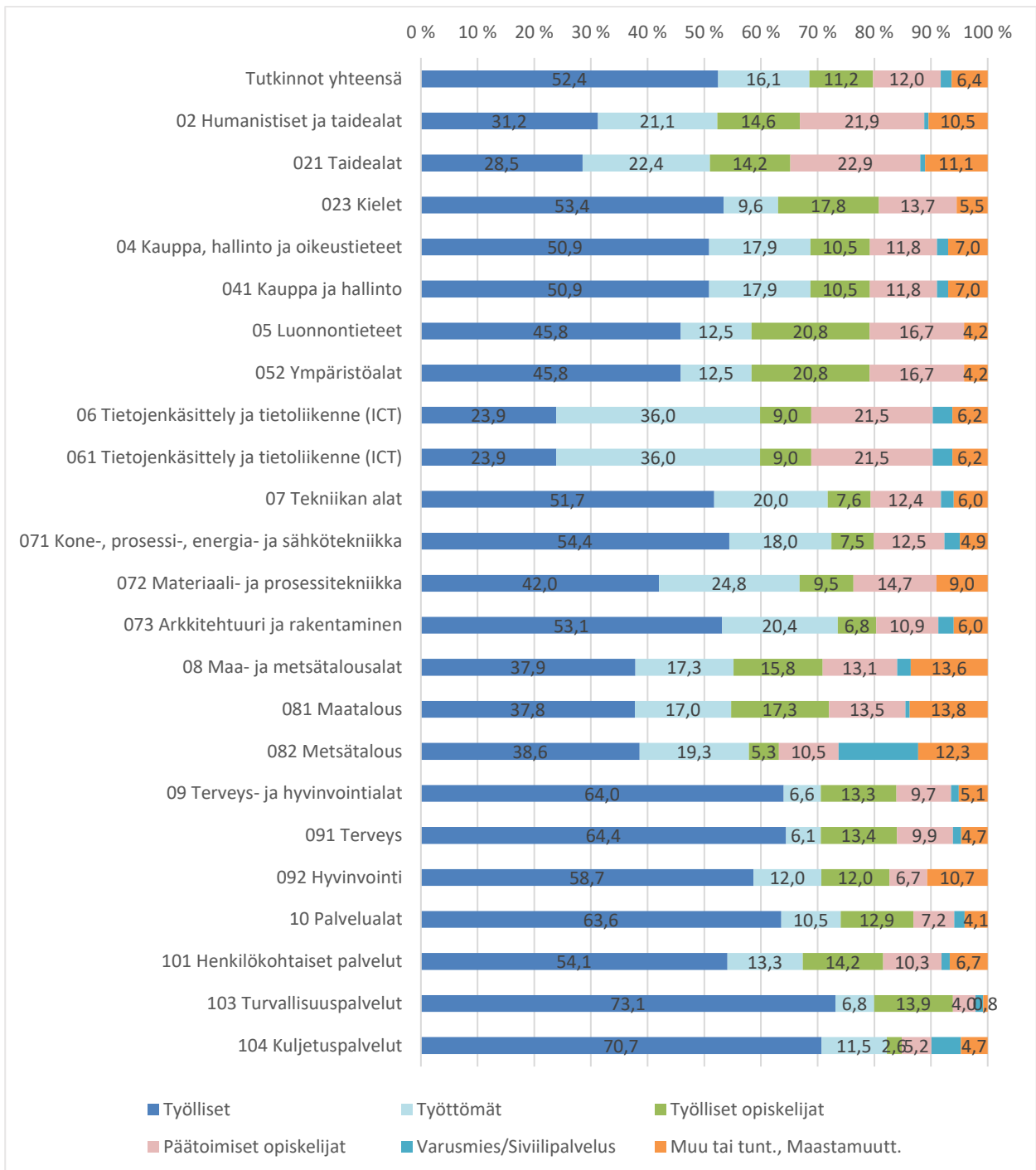
Koulutusvolyymiltaan suurimmalta tekniikan alalta valmistuneiden työllistymisaste on 51,7 %. Alan sisällä on kuitenkin vaihtelua. Maakunnan kannalta keskeiseltä kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikassa työllisyys oli 54,4 % ja työttömien osuus 18,0 %. Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikassa työllisyys on kohentunut edellisestä seurantakaudesta huomattavasti, sillä edellisellä seurantakaudella työllisyys oli vain 46,4 % ja työttömien osuus 25,9 %. Rakentamisesta valmistuneilla työllisyysaste on 53,1 %, mutta materiaali- ja prosessitekniikasta valmistuneiden vain 42,0 %.

² 2013-31.7.2016

Humanistisilta ja taidealoilta valmistuneissa työllisten osuus valmistuneista oli 31,2 % ja työttömien 21,1 %. Taidealalla työllisten osuus on vain 28,5 %, mutta ammatillinen perustutkinto on usein väylänä jatko-opintoihin. Tämä näkyy siinä, että valmistuneista noin 37 % on joko päätoiminen tai työn ohessa opiskeleva. Työttömien osuus on kuitenkin myös varsin korkea (22,4 %). Kielten aloilla työllisten osuus on 53,4 % ja työttömien osuus puolestaan on melko alhainen (9,6 %).

Hallinnon ja kaupan alalta valmistuneiden työllisyysaste on 50,9 % ja työttömien 17,9 %. Tietojenkäsittelyn kohdalla työllisten osuus on kaikkein alhaisin koulutusaloittain, vain 23,9 %, ja työttömien osuus korkein, 36,0 %. Toisaalta jatko-opiskelijoiden osuus on myös varsin korkea, noin 31 %. Pieneltä ympäristöalalta valmistuneiden työllistymisaste oli vain 45,8 %, mutta työttömien osuus kuitenkin melko matala (12,5 %), sillä jatko-opiskelijoiden osuus tutkinnon suorittaneista on kaikista aloista korkein, 37,5 %. Maa- ja metsätaloudessa työllisten osuus oli noin 37,9 %. Maataloudessa jatko-opiskelijoiden osuus on varsin korkea, noin 29 %. Palvelualoilta valmistuneiden työllisten osuus oli 63,6 % ja työttömien 10,5 %. Tutkinnon jälkeen opiskelemaan oli siirtynyt noin 20 %. Tarkempaa tarkastelua varten on hyvä perehtyä 2016 kansalliseen koulutusaluekitteluun.

Tutkintokohtaiset luvut ja %-osuudet on esitetty liitteessä 3.



Kuvio 3. Pohjois-Savossa toisen asteen ammatillisen perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).

Taulukko 23. Pohjois-Savossa toisen asteen ammatillisen perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).

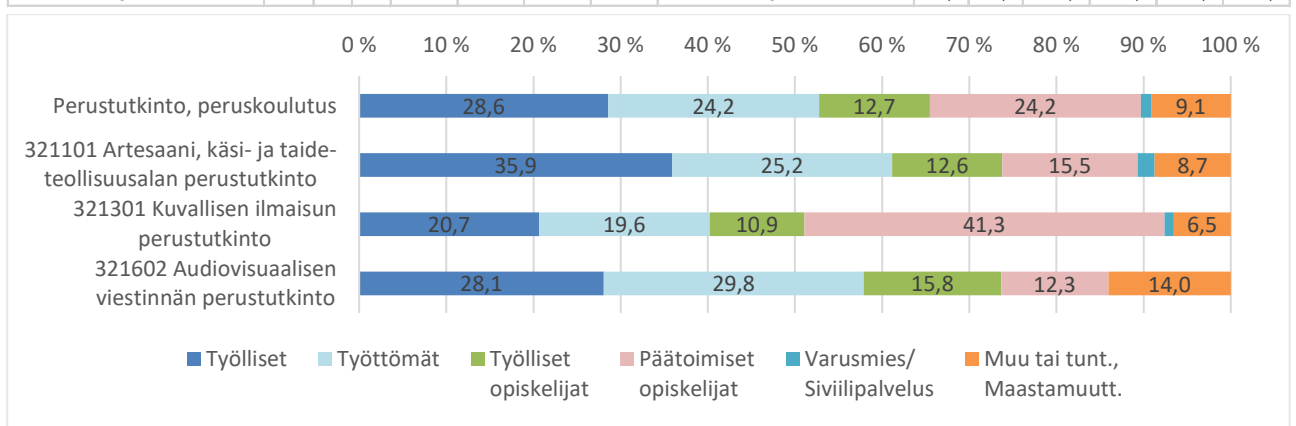
	Yhteensä	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskeilijat	Päätöimiset opiskeilijat	Varusmies/ Siviilipalvelus	Muu tai tunt., Maastamuutt.		Pohjois-Savo	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskeilijat	Päätöimiset opiskeilijat	Varusmies/ Siviilipalvelus	Muu tai tunt., Maastamuutt.
Pohjois-Savo								Pohjois-Savo							
Tutkinnot yhteensä	7 495	3 930	1 209	840	896	142	478	Tutkinnot yhteensä	52,4	16,1	11,2	12,0	1,9	6,4	
02 Humanistiset ja taidealat	679	212	143	99	149	5	71	02 Humanistiset ja taidealat	31,2	21,1	14,6	21,9	0,7	10,5	
021 Taidealat	606	173	136	86	139	5	67	021 Taidealat	28,5	22,4	14,2	22,9	0,8	11,1	
023 Kielet	73	39	7	13	10	0	4	023 Kielet	53,4	9,6	17,8	13,7	0,0	5,5	
04 Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	761	387	136	80	90	15	53	04 Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	50,9	17,9	10,5	11,8	2,0	7,0	
041 Kauppa ja hallinto	761	387	136	80	90	15	53	041 Kauppa ja hallinto	50,9	17,9	10,5	11,8	2,0	7,0	
05 Luonnontieteet	24	11	3	5	4	0	1	05 Luonnontieteet	45,8	12,5	20,8	16,7	0,0	4,2	
052 Ympäristöalat	24	11	3	5	4	0	1	052 Ympäristöalat	45,8	12,5	20,8	16,7	0,0	4,2	
06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	289	69	104	26	62	10	18	06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	23,9	36,0	9,0	21,5	3,5	6,2	
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	289	69	104	26	62	10	18	061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	23,9	36,0	9,0	21,5	3,5	6,2	
07 Tekniikan alat	2 415	1 249	484	184	299	54	145	07 Tekniikan alat	51,7	20,0	7,6	12,4	2,2	6,0	
071 Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	1 204	655	217	90	150	33	59	071 Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	54,4	18,0	7,5	12,5	2,7	4,9	
072 Materiaali- ja prosessitekniikka	443	186	110	42	65	0	40	072 Materiaali- ja prosessitekniikka	42,0	24,8	9,5	14,7	0,0	9,0	
073 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	768	408	157	52	84	21	46	073 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	53,1	20,4	6,8	10,9	2,7	6,0	
08 Maa- ja metsätalousalat	457	173	79	72	60	11	62	08 Maa- ja metsätalousalat	37,9	17,3	15,8	13,1	2,4	13,6	
081 Maatalous	400	151	68	69	54	3	55	081 Maatalous	37,8	17,0	17,3	13,5	0,8	13,8	
082 Metsätalous	57	22	11	3	6	8	7	082 Metsätalous	38,6	19,3	5,3	10,5	14,0	12,3	
09 Terveys- ja hyvinvointialat	1 036	663	68	138	100	14	53	09 Terveys- ja hyvinvointialat	64,0	6,6	13,3	9,7	1,4	5,1	
091 Terveys	961	619	59	129	95	14	45	091 Terveys	64,4	6,1	13,4	9,9	1,5	4,7	
092 Hyvinvointi	75	44	9	9	5	0	8	092 Hyvinvointi	58,7	12,0	12,0	6,7	0,0	10,7	
10 Palvelualat	1 834	1 166	192	236	132	33	75	10 Palvelualat	63,6	10,5	12,9	7,2	1,8	4,1	
101 Henkilökohtaiset palvelut	895	484	119	127	92	13	60	101 Henkilökohtaiset palvelut	54,1	13,3	14,2	10,3	1,5	6,7	
103 Turvallisuuspalvelut	748	547	51	104	30	10	6	103 Turvallisuuspalvelut	73,1	6,8	13,9	4,0	1,3	0,8	
104 Kuljetuspalvelut	191	135	22	5	10	10	9	104 Kuljetuspalvelut	70,7	11,5	2,6	5,2	5,2	4,7	

Seuraavaksi tarkastellaan valmistuneiden sijoittumista oppilaitoksittain. **Tarkastelussa on syytä huomioida kokonaisvalmistuneiden lukumäärät eri aloilla.**

Ingmanin käsi- ja taideteollisesta oppilaitoksesta tarkasteluvuosina valmistuneista oli vuoden 2017 lopussa työllisiä vain noin 29 %. Tässä tulee kuitenkin huomioida jatko-opiskelijoiden suuri osuus, joka on 36,9 % (taulukko 24). Lisäksi oppilaitoksen opiskelijoiden joukossa on myös erityistukea tarvitsevia, joten koulutus parantaa näiden opiskelijoiden yleisiä työelämän taitoja ja ehkäisee syrjäytymistä.

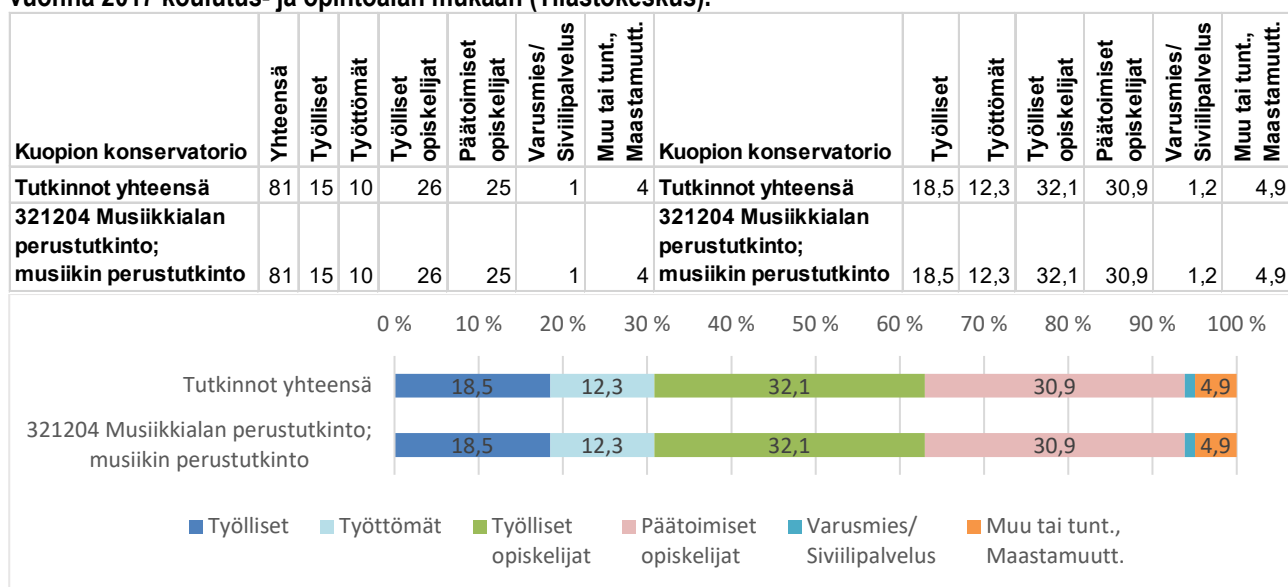
Taulukko 24. Ingmanin käsi- ja taideteollisessa oppilaitoksessa perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).

Ingmanin käsi- ja taidet.oppil	Yhteensä	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Varusmies/Siviilipalvelus	Muu tai tunt., Maastamuutt.	Ingmanin käsi- ja taidet.oppil	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Varusmies/Siviilipalvelus	Muu tai tunt., Maastamuutt.
Perustutkinto, peruskoulutus	252	72	61	32	61	3	23	Perustutkinto, peruskoulutus	28,6	24,2	12,7	24,2	1,2	9,1
321101 Artesaani, käsi- ja taideteollisuusalan perustutkinto	103	37	26	13	16	2	9	321101 Artesaani, käsi- ja taideteollisuusalan perustutkinto	35,9	25,2	12,6	15,5	1,9	8,7
321301 Kuvallisen ilmaisun perustutkinto	92	19	18	10	38	1	6	321301 Kuvallisen ilmaisun perustutkinto	20,7	19,6	10,9	41,3	1,1	6,5
321602 Audiovisuaalisen viestinnän perustutkinto	57	16	17	9	7	0	8	321602 Audiovisuaalisen viestinnän perustutkinto	28,1	29,8	15,8	12,3	0,0	14,0



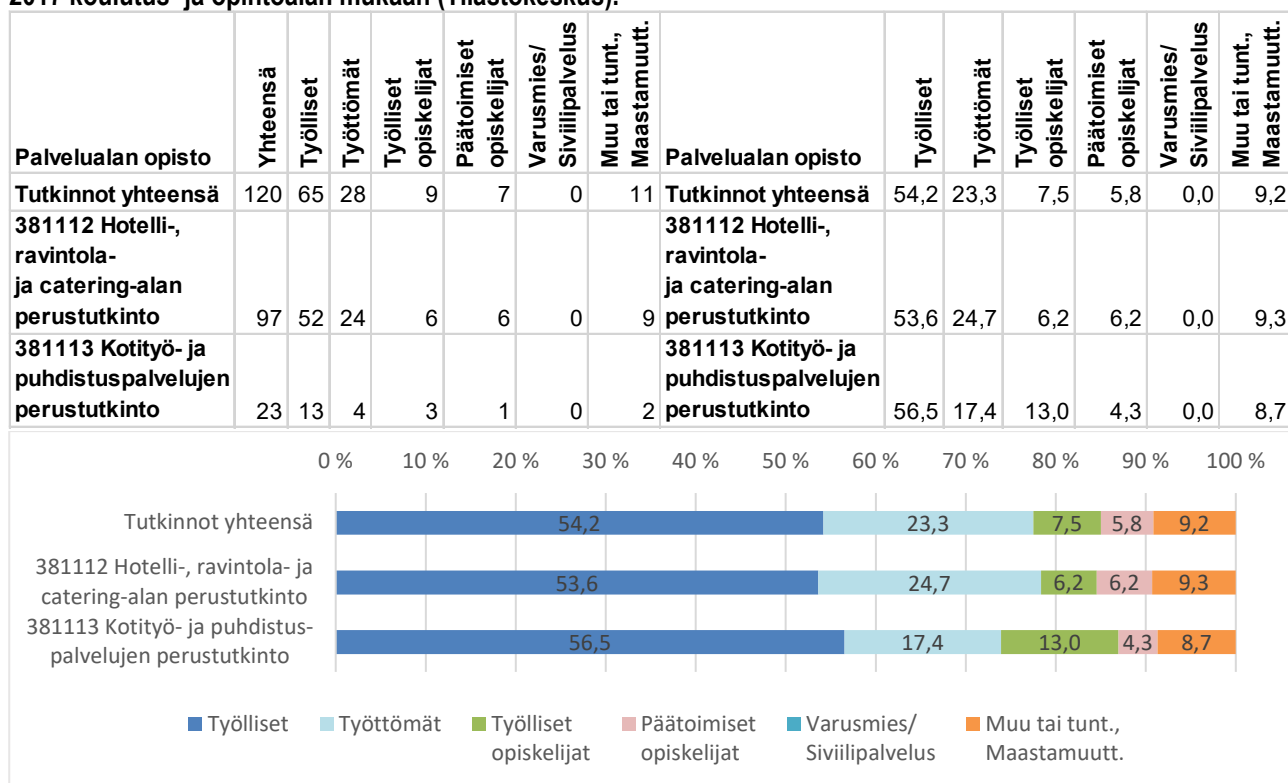
Kuopion konservatoriosta valmistuneilla työllisten osuus on alhainen, vain 18,5 % (taulukko 25). Pohjois-Savossa musiikin alan ammatillinen koulutus on tärkeä osa musiikin alan opintopolkua, ja maakunnassa voi jatkaa alan opiskelua ylemmillä asteilla. Tämä näkyy siinä, että ammatillisen tutkinnon suorittaneista oli opiskelijoita vuoden 2017 lopussa noin 63 %. Konservatorion ja muiden pienten oppilaitosten kohdalla on kuitenkin syytä huomioida pienet opiskelijamäärät, jotka voivat aiheuttaa heilahtelua tilastoihin.

Taulukko 25. Kuopion konservatoriossa perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).



Palvelualan opistosta valmistuneiden työllisyysaste oli 54,2 % ja työttömien osuus oli 23,3 % (taulukko 26). Palvelualan opisto on ainoa oppilaitos, josta valmistuneilla sekä työllisyysaste on laskenut että työttömyysaste noussut edelliseen seurantakauteen³ verrattuna. Palvelualan opiston kohdalla on kuitenkin syytä huomioida pienet opiskelijamäärät.

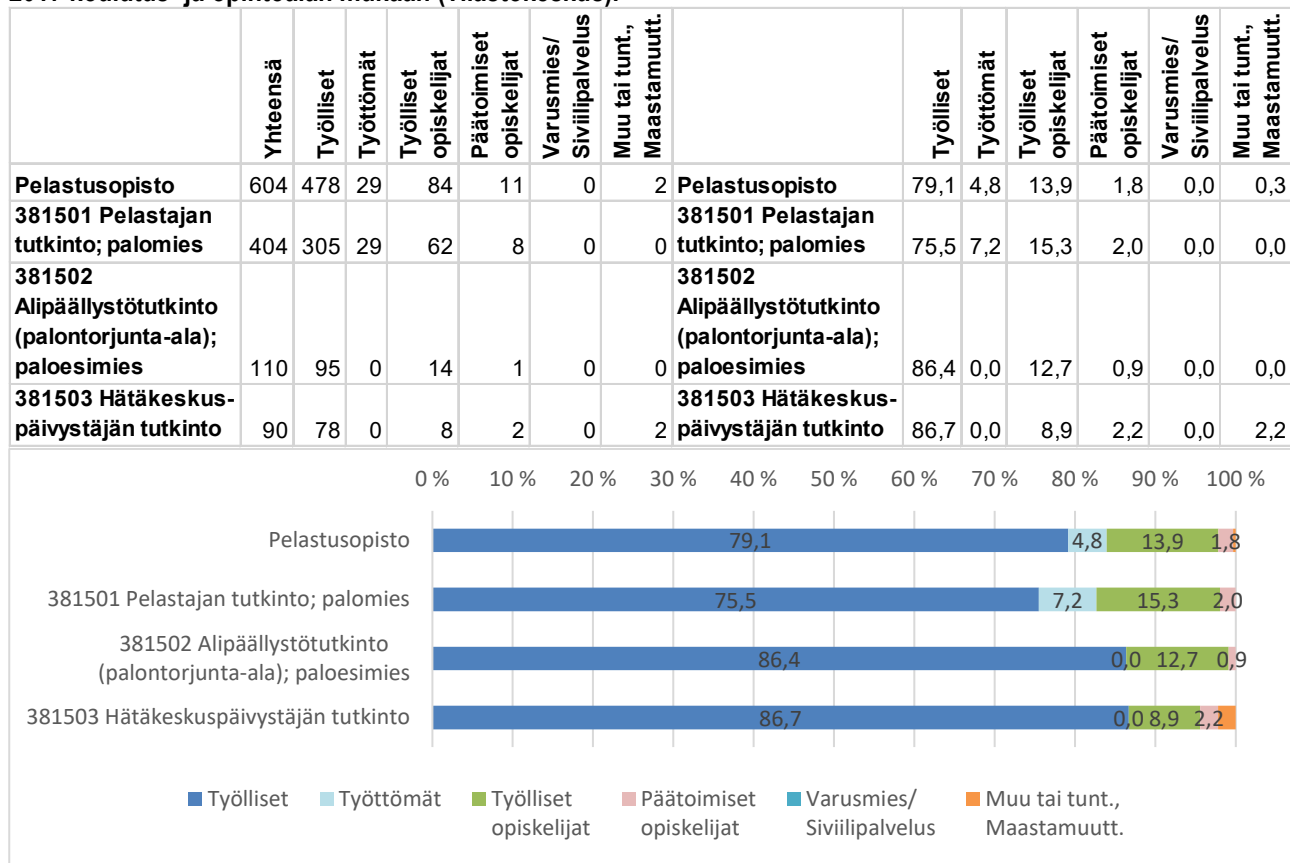
Taulukko 26. Palvelualan opistossa perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).



³ 2013–31.7.2017

Pelastusopiston perustutkinto tarjoaa lähes varman työllistymisen valmistuneille (taulukko 27). Tarkasteluvuosina valmistuneista 604 opiskelijasta oli työllisiä vuoden 2017 lopussa noin 79 % ja työttöminä vain 4,8 %. Työn ohessa opiskelevien osuus oli 13,9 %.

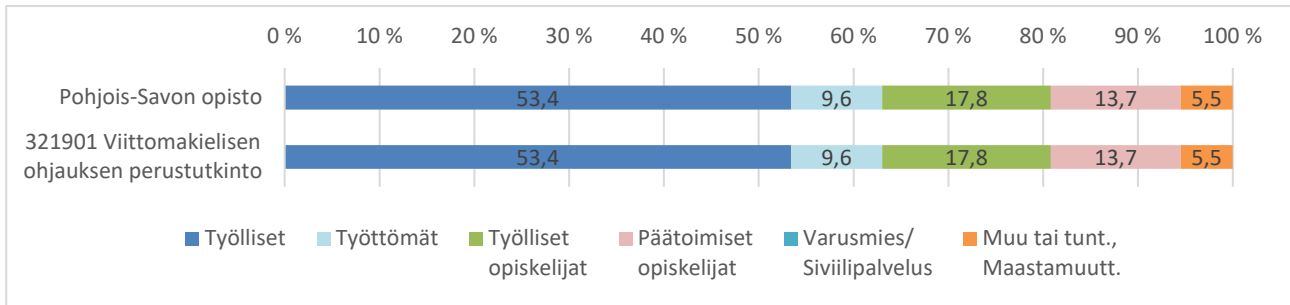
Taulukko 27. Pelastusopistossa perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).



Pohjois-Savon opistosta valmistuvat viittomakielen ohjaajat työllistyvät varsin hyvin. Valmistuneista oli työllisiä 53 % vuoden 2017 lopussa, työttömiä vain 9,6 % ja lähes kolmannes oli jatko-opiskelijoita (taulukko 28). Pohjois-Savon opiston kohdalla on kuitenkin syytä huomioida pienet opiskelijamäärät.

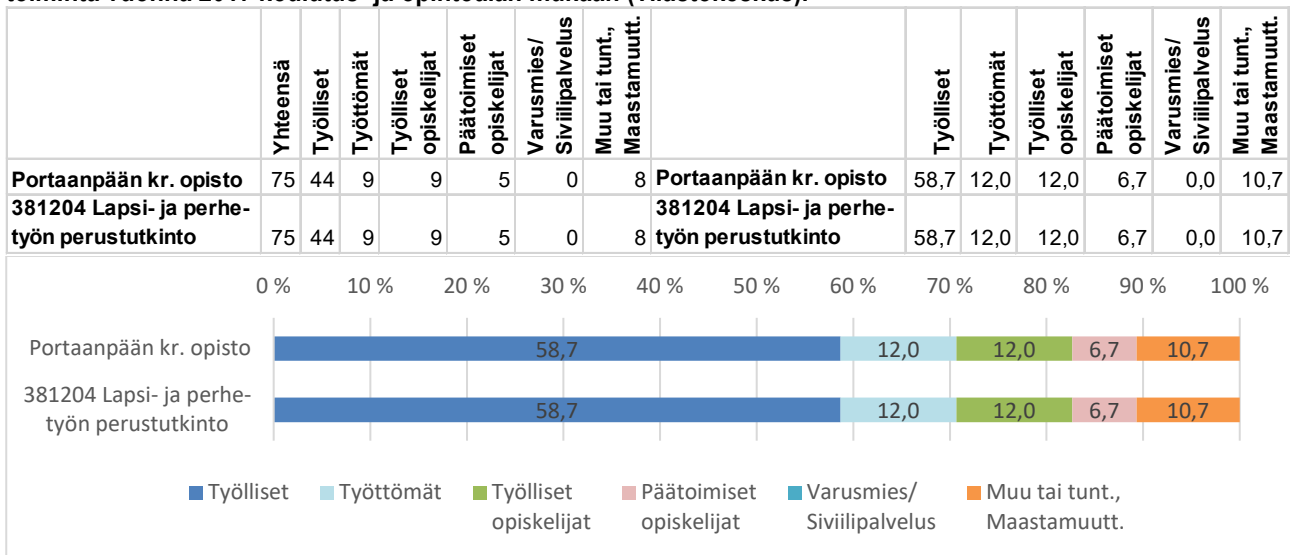
Taulukko 28. Pohjois-Savon opistossa perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).

	Yhteensä	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Varusmies/Siviilipalvelus	Muu tai tunt., Maastamuutt.		Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Varusmies/Siviilipalvelus	Muu tai tunt., Maastamuutt.
Pohjois-Savon opisto	73	39	7	13	10	0	4	Pohjois-Savon opisto	53,4	9,6	17,8	13,7	0,0	5,5
321901 Viittomakielisen ohjauksen perustutkinto	73	39	7	13	10	0	4	321901 Viittomakielisen ohjauksen perustutkinto	53,4	9,6	17,8	13,7	0,0	5,5



Portaanpään kristillisestä opistosta valmistuneiden työllistymisaste oli 58,7 % vuoden 2017 lopussa (taulukko 29). Työttömien osuus oli 12 % ja jatko-opiskelijoiden osuus 18,7 %. Portaanpään kristillisen opiston kohdalla on syytä huomioida pienet opiskelijamäärät.

Taulukko 29. Portaanpään kristillisessä opistossa perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).



Savon ammatti- ja aikuisopistosta tarkasteluvuosina valmistuneiden työllistymisaste on 52,1 %. Koulutus- ja opintoaloittain työllistymisessä on suurta vaihtelua (taulukko 30 ja kuvio 4).

Opiskelijamääriltään suurimmalla tekniikan alalla valmistuneiden työllisyysaste oli 51,4 %. Opintoaloittain korkein työllisyysaste on kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikassa, 54,2 %. Rakentamisessa työllisten osuus oli 53,2 % ja työttömien 21,7 %. Materiaali- ja prosessitekniikassa työllistyneiden osuus oli 41,9 %, työttömien osuus 25,3 % ja jatko-opiskelijoiden osuus 24,5 %.

Taidealalla työllisten osuus on vain 33,0 %, mutta opiskelijoiden osuus on 29,1 %, eli suuri osa alalta valmistuneista siirtyy jatko-opintoihin. Työttömien osuus on kuitenkin myös verrattain korkea, 22,5 %. Kaupan ja hallinnon alalta työllisiä oli 50,9 %, työttömiä 17,9 % ja jatko-opiskelijoita 22,3 %.

Tietojenkäsittelystä valmistuneet ovat työllistyneet heikosti. Vuoden 2016 lopussa työllisten osuus oli vain 25,4 % ja työttömien 37,1 %. Jatko-opiskelijoiden osuus oli kuitenkin korkea, 26,7 %. Ympäristöalalta valmistuneista oli työllistynyt vuoden 2016 loppuun mennessä 45,8 %. Maa- ja metsätaloudessa työllisten osuus oli 34,8 % ja työttömien osuus 18,4 %. Maatalouden opintoalalta valmistuneilla jatko-opiskelijoiden osuus on verrattain korkea, 22,9 %.

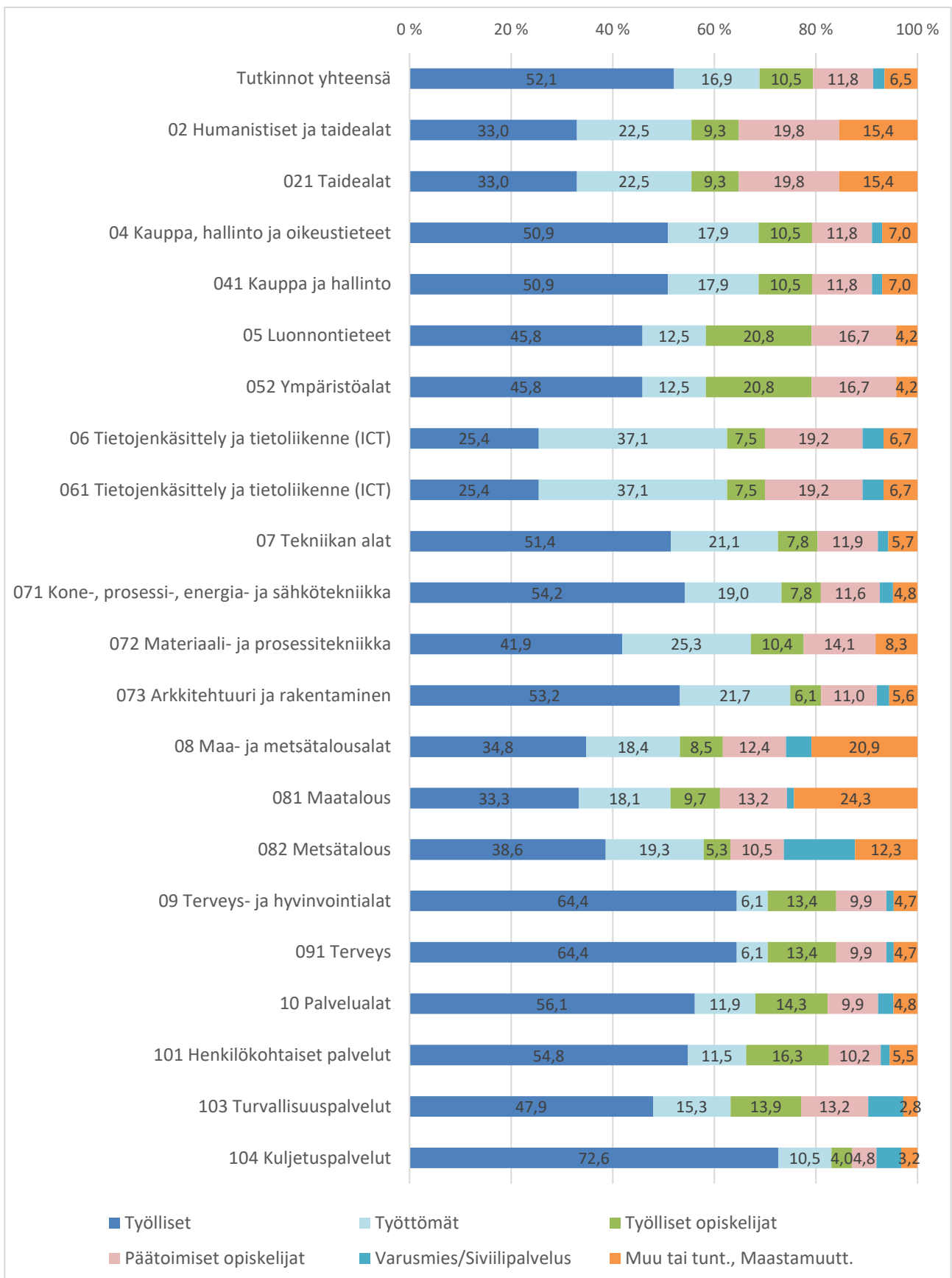
Terveys- ja hyvinvointialoilta valmistuneet ovat työllistyneet koulutusaloittaisessa vertailussa parhaiten, 64,4 % valmistuneista oli työelämässä. Työttömien osuus oli vain 6,1 % ja opiskelijastatuksella olevien 23,3 %.

Palvelualoilla työllisten osuus oli 56,1 %. Kuljetuspalveluista valmistuneista jopa 72,6 % oli työllisiä ja tältä alalta valmistuneet ovat työllistyneet parhaiten kaikkia opintoaloja vertaillen. Henkilökohtaisista palveluista valmistuneiden työllisten osuus oli 54,8 % ja turvallisuusosalta valmistuneiden 47,9 %.

Tarkastelussa on syytä huomioida kokonaisvalmistuneiden lukumäärät eri aloilla.

Taulukko 30. Savon ammatti- ja aikuisopistossa perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).

	Yhteensä	Työlliset	Työttömät	Työlliset	opiskelijat	Päätoimiset	opiskelijat	Varusmies/ Siviilipalvelus	Muu tai tunt., Maastamuutt.		Työlliset	Työttömät	Työlliset	opiskelijat	Päätoimiset	opiskelijat	Varusmies/ Siviilipalvelus	Muu tai tunt., Maastamuutt.
Savon ammattiopisto										Savon ammattiopisto								
Tutkinnot yhteensä	5 139	2 675	867	540	608	114	335			Tutkinnot yhteensä	52,1	16,9	10,5	11,8	2,2	6,5		
02 Humanistiset ja taidealat	182	60	41	17	36	0	28			02 Humanistiset ja taidealat	33,0	22,5	9,3	19,8	0,0	15,4		
021 Taidealat	182	60	41	17	36	0	28			021 Taidealat	33,0	22,5	9,3	19,8	0,0	15,4		
04 Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	761	387	136	80	90	15	53			04 Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	50,9	17,9	10,5	11,8	2,0	7,0		
041 Kauppa ja hallinto	761	387	136	80	90	15	53			041 Kauppa ja hallinto	50,9	17,9	10,5	11,8	2,0	7,0		
05 Luonnontieteet	24	11	3	5	4	0	1			05 Luonnontieteet	45,8	12,5	20,8	16,7	0,0	4,2		
052 Ympäristöalat	24	11	3	5	4	0	1			052 Ympäristöalat	45,8	12,5	20,8	16,7	0,0	4,2		
06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	240	61	89	18	46	10	16			06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	25,4	37,1	7,5	19,2	4,2	6,7		
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	240	61	89	18	46	10	16			061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	25,4	37,1	7,5	19,2	4,2	6,7		
07 Tekniikan alat	1 865	959	394	145	222	38	107			07 Tekniikan alat	51,4	21,1	7,8	11,9	2,0	5,7		
071 Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	915	496	174	71	106	24	44			071 Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	54,2	19,0	7,8	11,6	2,6	4,8		
072 Materiaali- ja prosessitekniikka	375	157	95	39	53	0	31			072 Materiaali- ja prosessitekniikka	41,9	25,3	10,4	14,1	0,0	8,3		
073 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	575	306	125	35	63	14	32			073 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	53,2	21,7	6,1	11,0	2,4	5,6		
08 Maa- ja metsätalousalat	201	70	37	17	25	10	42			08 Maa- ja metsätalousalat	34,8	18,4	8,5	12,4	5,0	20,9		
081 Maatalous	144	48	26	14	19	2	35			081 Maatalous	33,3	18,1	9,7	13,2	1,4	24,3		
082 Metsätalous	57	22	11	3	6	8	7			082 Metsätalous	38,6	19,3	5,3	10,5	14,0	12,3		
09 Terveys- ja hyvinvointialat	961	619	59	129	95	14	45			09 Terveys- ja hyvinvointialat	64,4	6,1	13,4	9,9	1,5	4,7		
091 Terveys	961	619	59	129	95	14	45			091 Terveys	64,4	6,1	13,4	9,9	1,5	4,7		
10 Palvelualat	905	508	108	129	90	27	43			10 Palvelualat	56,1	11,9	14,3	9,9	3,0	4,8		
101 Henkilökohtaiset palvelut	637	349	73	104	65	11	35			101 Henkilökohtaiset palvelut	54,8	11,5	16,3	10,2	1,7	5,5		
103 Turvallisuuspalvelut	144	69	22	20	19	10	4			103 Turvallisuuspalvelut	47,9	15,3	13,9	13,2	6,9	2,8		
104 Kuljetuspalvelut	124	90	13	5	6	6	4			104 Kuljetuspalvelut	72,6	10,5	4,0	4,8	4,8	3,2		



Kuvio 4. Savon ammatti- ja aikuisopistossa toisen asteen ammatillisen perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).

Ylä-Savon ammattiopistosta tarkasteluvuosina valmistuneiden työllistymisaste on 47,1 % ja työttömien osuus 17,2 %.

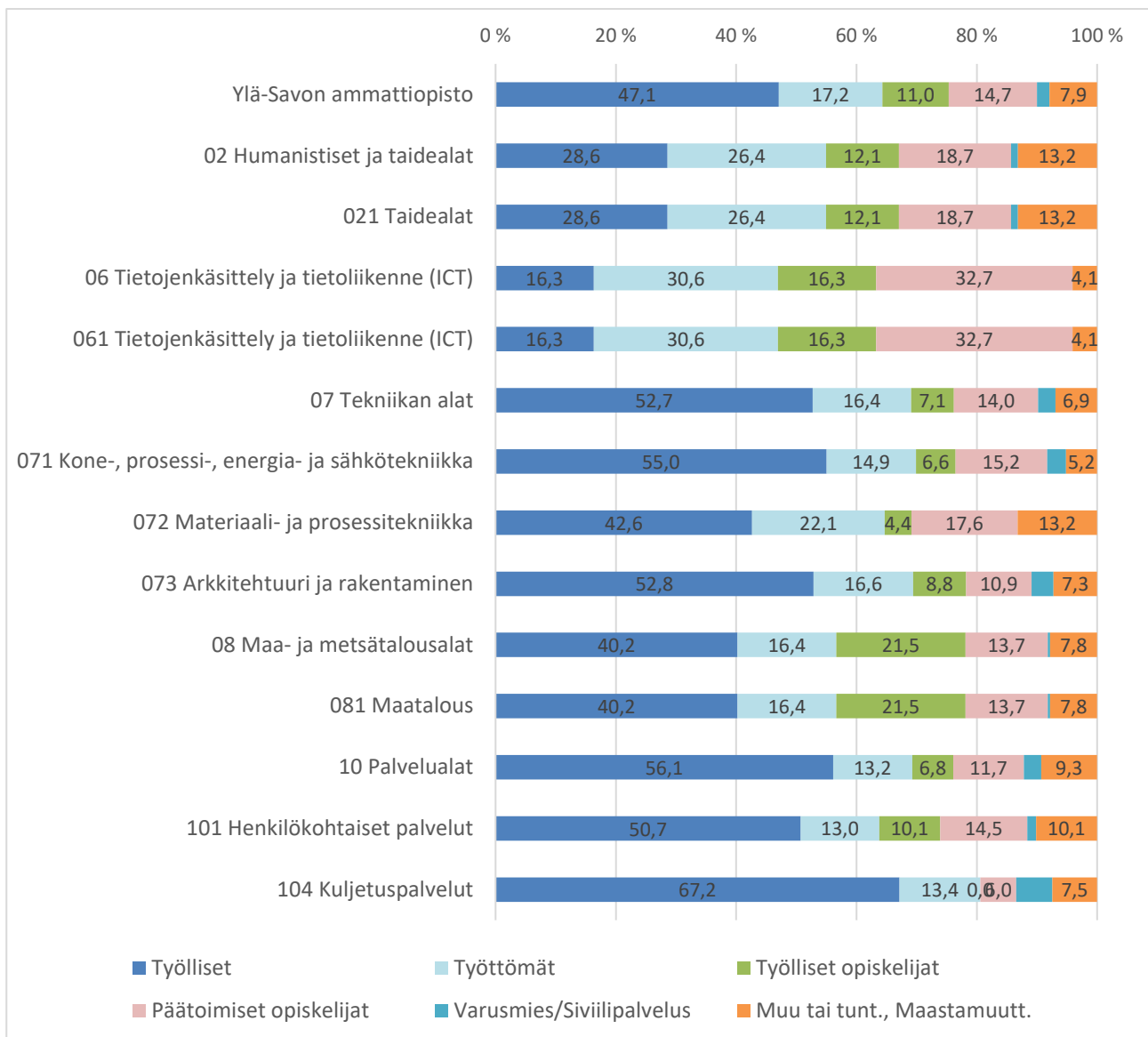
Koulutus- ja opintoaloittain vertaillen työllisten osuuksissa on suurta vaihtelua (taulukko 31 ja kuvio 5). Koulutusvolyyymiltaan suurimmalla tekniikan alalla valmistuneiden työllisyysaste on 52,7 %. Tekniikan alan opintoaloista korkein työllisyysaste on kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikassa, jossa työllisiä on 55,0 %, työttömiä 14,9 % ja jatko-opiskelijoita 21,8 %. Rakentamisen opintoalalla työllisten osuus on 52,8 % ja työttömien 16,6 %. Materiaali- ja prosessitekniikassa työllisten osuus on 42,6 % ja työttömien 22,1 %.

Taideoiltoilta valmistuneiden työllisyysaste on 28,6 % ja työttömien osuus 26,4 %. Jatko-opiskelijoiden osuus on korkea, noin 31 %. Koulutusvolyyymiltään pienellä tietotekniikan alalla työllisten osuus oli vain 16,3 %, mutta jatko-opiskelijoiden osuus on jopa 49 %. Tästä huolimatta myös työttömien osuus on korkea, 30,6 %. Maataloudessa jatko-opiskelijoiden osuus on korkea, 35,2 %, ja työllisten osuus 40,2 %. Koulutusaloista korkein työllisyysaste on palvelualoilta valmistuneilla, jossa valmistuneista 56,1 % on työllisiä. Opintoaloittain korkein työllisyysaste on kuljetuspalveluissa, 67,2 %.

Tarkastelussa on syytä huomioida kokonaisvalmistuneiden lukumäärät eri aloilla.

Taulukko 31. Ylä-Savon ammattiopistossa perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).

	Yhteensä	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätömiset opiskelijat	Varusmies/Siviilipalvelus	Muu tai tunt-, Maastamuutt.		Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätömiset opiskelijat	Varusmies/Siviilipalvelus	Muu tai tunt-, Maastamuutt.
Ylä-Savon ammattiopisto	1 151	542	198	127	169	24	91	Ylä-Savon ammattiopisto	47,1	17,2	11,0	14,7	2,1	7,9
02 Humanistiset ja taidealat	91	26	24	11	17	1	12	02 Humanistiset ja taidealat	28,6	26,4	12,1	18,7	1,1	13,2
021 Taidealat	91	26	24	11	17	1	12	021 Taidealat	28,6	26,4	12,1	18,7	1,1	13,2
06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	49	8	15	8	16	0	2	06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	16,3	30,6	16,3	32,7	0,0	4,1
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	49	8	15	8	16	0	2	061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	16,3	30,6	16,3	32,7	0,0	4,1
07 Tekniikan alat	550	290	90	39	77	16	38	07 Tekniikan alat	52,7	16,4	7,1	14,0	2,9	6,9
071 Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	289	159	43	19	44	9	15	071 Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	55,0	14,9	6,6	15,2	3,1	5,2
072 Materiaali- ja prosessitekniikka	68	29	15	3	12	0	9	072 Materiaali- ja prosessitekniikka	42,6	22,1	4,4	17,6	0,0	13,2
073 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	193	102	32	17	21	7	14	073 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	52,8	16,6	8,8	10,9	3,6	7,3
08 Maa- ja metsätalousalat	256	103	42	55	35	1	20	08 Maa- ja metsätalousalat	40,2	16,4	21,5	13,7	0,4	7,8
081 Maatalous	256	103	42	55	35	1	20	081 Maatalous	40,2	16,4	21,5	13,7	0,4	7,8
10 Palvelualat	205	115	27	14	24	6	19	10 Palvelualat	56,1	13,2	6,8	11,7	2,9	9,3
101 Henkilökohtaiset palvelut	138	70	18	14	20	2	14	101 Henkilökohtaiset palvelut	50,7	13,0	10,1	14,5	1,4	10,1
104 Kuljetuspalvelut	67	45	9	0	4	4	5	104 Kuljetuspalvelut	67,2	13,4	0,0	6,0	6,0	7,5



Kuvio 5. Ylä-Savon ammattiopistossa toisen asteen ammatillisen perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 koulutus- ja opintoalan mukaan (Tilastokeskus).

Valmistuneiden työllistymisen ohella on syytä huomioida, paljonko työttömiä on reservissä eri tutkinnon suorittaneissa. Taulukossa 32 on esitetty ns. laaja työttömyys⁴ tutkintotasolla ja tutkinto tarkoittaa tässä yhteydessä viimeisintä tutkintoa, joka on suoritettu. Joillakin koulutusvolyyymeiltään suurilla tutkintotasolla työttömien reservi on korkea. Näin on etenkin merkonomien, lähihoitajien, rakennusalan sekä kone- ja metallialan perustutkinnon suorittaneiden kohdalla. Laajaa työttömyyttä tarkasteltaessa tulee siis huomioida eri tutkintojen kokonaisvolyyymi mutta myös avoinna olevien työpaikkojen määrä. Olennaista on kuitenkin, että työttömien reservi tutkinnoittain tulee huomioida edes jossakin määrin koulutuksen mitoituksessa. Toki joillakin aloilla työttömien joukossa on sellaisia, jotka eivät enää syystä tai toisesta kykene tekemään oman alan töitä.

⁴ Yhdessä työttömät työnhakijat ja palveluissa olevat henkilöt ovat pohjana nk. **laajan työttömyyden** käsitteelle.

Taulukko 32. Laaja työttömyys Pohjois-Savossa tutkinnoittain (vuoden 2019 tammi-heinäkuun keskiarvo) (Työvoimahallinto)

Koulutus (6)	00 Työllistetty	02 Työtön	03 Lomautettu	07 Työllistym. ed. palvelussa	Yhteensä	Koulutus (6)	00 Työllistetty	02 Työtön	03 Lomautettu	07 Työllistym. ed. palvelussa	Yhteensä
201101 Peruskoulu	147	1 914	107	353	2 521	531163 Merkonomi (op), ei erityisalaa	5	40	2	3	50
301101 Ylioppilastutkinto	42	539	22	70	673	374124 Koulunkäynnin ohjauksen at	3	40	5	1	49
101151 Kansakoulu	20	379	45	35	479	384103 Laitoshuoltajan at	4	40	1	4	49
331101 Merkonomi, liiketal. perustutkinto	26	306	5	39	376	621102 Muotoilija (AMK)	5	40	1	3	49
371101 Lähihoitaja, sos-terv. perustutk.	19	280	6	23	328	351704 Verhoilu-sisustusalan perustutkinto	3	39	1	9	52
999999 Muu koulutus, aste tuntematon	16	204	5	17	242	381107 Catering-alan perustutkinto	1	39	1	6	47
531158 Merkonomi (op), liiket. markk.	12	169	7	11	199	351755 Puuseppä (puuala)	5	38	6	4	53
352201 Rakennusalan perustutkinto	11	155	27	17	210	671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	3	37	0	3	43
201251 Keskikoulu	5	138	11	10	164	671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	0	33	0	3	36
351101 Kone- ja metallialan perustutkinto	9	123	17	14	163	381301 Parturi-kampaaja	5	31	0	4	40
351169 Metallimies, metallurg. muokkaaja	6	90	26	14	136	351151 Asentaja-koneistaja	3	31	3	1	38
389911 Muu maj., rav., talous, keskiaste	10	84	4	14	112	381154 Keittäjä	0	31	0	5	36
341101 Tieto- ja viestintätekn. perustutk.	5	84	2	14	105	381167 Ravintolakokki	2	29	1	3	35
381112 Hotelli-, ravintola-, catering pt	12	79	2	14	107	381108 Hotelli- ja ravintola-alan perust	4	28	2	4	38
101152 Kansalaiskoulu	7	79	10	5	101	341199 Muu tiet.käs. perusk, keskiaste	1	26	0	2	29
352254 Rakennusmies, talonrakentaja	5	76	17	8	106	351499 Muu sähköalan peruskoulutus	2	25	7	4	38
101999 Muu yleissiv. koul., al. perusaste	3	76	0	15	94	331151 Merkanti, ei erityisalaa	4	25	1	2	32
381408 Logistiikan perustutkinto	7	71	4	11	93	331153 Merkanti, myyntilinja	2	25	3	2	32
351360 Mekaanikko, autotekniikka	5	71	10	6	92	309999 Muu yleissiv. koulutus, keskiaste	1	25	0	3	29
351203 Talotekniikan perustutkinto	5	69	12	9	95	352252 Kirvesmies	1	23	12	2	38
351301 Autoalan perustutkinto	7	69	8	9	93	351159 Koneistaja	2	23	5	3	33
351162 Levyseppä-hitsaaja	6	67	20	9	102	351204 Kiinteistöpalvelujen perustutkinto	2	23	1	5	31
361201 Puutarhuri, puutarhat. perustutk.	7	67	2	6	82	381175 Suurtaloukokki, laitoskeitt.	3	23	2	3	31
352299 Muu rakennus, yhd.kunta peruskoul.	4	66	18	8	96	352253 Muurari	1	23	4	2	30
351401 Sähköalan perustutkinto	5	65	9	7	86	381159 Laitoshuoltaja,siivooja	1	23	0	6	30
631101 Tradenomi, talous,hallinto,markkin.	12	64	3	5	84	381113 Kotityö- ja puhdistuspalvelujen pt	0	23	0	3	26
399999 Muu koulutus, keskiaste	4	63	7	9	83	361301 Metsäalan perust, metsätal. perust	2	22	7	1	32
351701 Puualan perustutkinto	10	60	6	9	85	742201 FM, tietojenkäsittely	2	22	1	1	26
351502 Tieto- ja tietoliikennetekn. perus	3	60	0	6	69	733203 YTM, sosiaalitieteet	0	22	1	2	25
351459 Sähköasentaja	3	58	18	7	86	571101 Sairaanhoidtaja, erikoissh.	1	22	0	0	23
351407 Sähkö- ja automaatiotekn perustutk	6	58	6	7	77	631107 Tradenomi, tietojenkäsittely	5	21	2	5	33
531151 Merkonomi (op), talous, hall.	7	58	2	5	72	351199 Muu kone- ja metallialan peruskoul.	3	21	5	3	32
201999 Muu yleissiv. koul., yl. perusaste	2	57	2	16	77	361302 Metsäkoneenkuljettaja	3	21	6	2	32
334105 Myynnin at, myyjän at	5	53	2	10	70	351452 Elektroniikka-asentaja	1	21	5	1	28
352101 Elintarvikealan perustutkinto	4	53	1	9	67	361255 Puutarhuri	1	21	2	2	26
909999 Yleissiv. koulutus, aste tunt.	6	49	5	7	67	531154 Merkonomi (op), sihteeri	1	21	0	3	25
361101 Maatal.alan perust, maatilatal. pt	4	47	1	5	57	351799 Muu puualan peruskoulutus	5	20	5	2	32
321101 Artesaani, käsi- ja taideteoll.perust.	6	46	1	6	59	351252 Kiinteistöhoitaja	3	20	2	2	27
321602 Audiovisuaalisen viestinnän pt	7	45	1	7	60	331951 Myyjä	1	20	2	2	25
381204 Lapsi- ja perhetyön perustutkinto	2	44	1	4	51	351851 Maalari, erikoismaalari	0	20	3	1	24
351805 Pintakäsittelyalan perustutkinto	4	43	3	6	56	541101 Dananomi (opistotutkinto)	1	20	1	1	23
351302 Ajoneuvoasentaja (perustutk)	4	42	6	12	64	712101 KM, luokanopettaja	0	20	0	1	21
361902 Luonto- ja ympäristöalan perustutk	0	42	1	2	45						

Pohjois-Savossa toisen asteen ammatillisen tutkinnon 2014-2017 suorittaneiden työllisten toimialat on esitetty taulukossa 33. Tarkasteltaessa kaikkia koulutusaloja, reilusta 4 800 perustutkinnon suorittaneesta 17 % on työllistynyt terveys- ja sosiaalipalveluihin, noin 13 % tukku- ja vähittäiskauppaan sekä hallinto- ja tukipalvelutoimintaan.

Taidealoilta on työllistytty tyypillisesti kaupan alalle, hallinto- ja tukipalvelutoimintaan ja teollisuuteen. Kielissä yleisin valmistuneiden ja työllisten toimiala on sote-palvelut.

Kaupan alalta valmistuneista lähes puolet on luonnollisesti työllistynyt tukku- ja vähittäiskaupan toimialalle. Tietojenkäsittelystä valmistuneiden yleisimmät toimialat ovat teollisuus, hallinto, informaatio ja viestintä sekä kauppa.

Tekniikan kohdalla yleisimmät työllisten toimialat ovat teollisuus, rakentaminen, hallinto- ja tukipalvelut sekä tukku- ja vähittäiskauppa. Rakentamisen opintoalalta valmistuneiden kohdalla noin puolet on työllistynyt rakentamisen toimialalle.

Maa- ja metsätalouden koulutusaloilta valmistuneet työllistyvät luonnollisesti eniten maa- ja metsätalouden toimialoille.

Sosiaali- ja terveysaloilta valmistuneet työllistyvät luonnollisesti terveys- ja sosiaalipalveluihin. Palvelualoilta työllistytään julkiseen hallintoon, majoitus- ja ravitsemustoimintaan sekä hallintoon. Kuljetuspalveluiden opintoalalta noin 67 % on työllistynyt kuljetuksen ja varastoinnin toimialalle.

Taulukko 33. Pohjois-Savossa toisen asteen ammatillisen perustutkinnon 2014–2017 suorittaneiden työllisten toimiala vuonna 2017 (Tilastokeskus).

	Tutkinnot yhteensä	A Maatalous, metsätalous ja kalatalous	B Kaivostoiminta ja louhinta	C Teollisuus	D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, viemäri- ja jätehuolto ja muu jäähdytysliiketoiminta	E Vesihuolto, viemäri- ja jätehuolto ja muu puhtaanapito	F Rakentaminen	G Tukku- ja vähittäiskauppa	H Kuljetus ja varastointi	I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	J Informaatio ja viestintä	K Rahoitus- ja vakuutus toiminta	L Kiinteistöalan toiminta	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	P Koulutus	Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	R Taiteet, viihde ja virkistys	S Muu palvelutoiminta	T Kotitalouksien toiminta työntantajina	X Toimiala tuntematon
Koulutus- ja opintoalat yhteensä	4864	3,2	0,4	11,3	0,1	0,2	8,4	13,1	4,6	7,1	0,6	0,3	0,6	2,0	13,5	11,4	1,1	17,0	1,3	2,4	1,0	0,5
02 Humanistiset ja taidealat	323	0,9	0,0	8,0	0,0	0,3	4,3	18,6	3,1	5,0	3,1	0,6	2,2	5,0	13,9	1,5	6,8	13,9	3,7	3,1	5,3	0,6
021 Taidealat	266	1,1	0,0	9,8	0,0	0,4	5,3	21,4	3,8	5,6	3,8	0,8	2,6	6,0	16,9	1,5	2,6	6,4	3,8	3,8	3,8	0,8
023 Kielet	57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	26,3	49,1	3,5	0,0	12,3	0,0
04 Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	479	1,0	0,0	4,6	0,4	0,0	2,5	47,2	2,3	4,8	0,4	1,7	1,3	3,3	20,3	1,5	0,0	2,9	2,9	1,0	1,0	0,8
041 Kauppa ja hallinto	479	1,0	0,0	4,6	0,4	0,0	2,5	47,2	2,3	4,8	0,4	1,7	1,3	3,3	20,3	1,5	0,0	2,9	2,9	1,0	1,0	0,8
05 Luonnontieteet	16	0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	18,8	0,0	6,3	18,8	0,0	0,0	0,0	6,3	18,8	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
052 Ympäristötieteet	16	0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	18,8	0,0	6,3	18,8	0,0	0,0	0,0	6,3	18,8	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3
06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	96	2,1	0,0	21,9	0,0	0,0	3,1	17,7	4,2	3,1	11,5	0,0	1,0	3,1	20,8	1,0	0,0	3,1	2,1	3,1	1,0	1,0
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	96	2,1	0,0	21,9	0,0	0,0	3,1	17,7	4,2	3,1	11,5	0,0	1,0	3,1	20,8	1,0	0,0	3,1	2,1	3,1	1,0	1,0
07 Tekniikan alat	1455	2,4	1,2	29,5	0,2	0,4	23,1	12,2	5,2	2,3	0,3	0,1	0,8	3,3	14,1	1,6	0,2	1,6	0,3	0,8	0,1	0,3
071 Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	757	1,5	0,3	36,7	0,1	0,4	13,6	16,9	5,8	0,8	0,4	0,1	0,8	5,4	11,9	2,2	0,3	1,7	0,3	0,3	0,3	0,3
072 Materiaali- ja prosessitekniikka	233	1,3	1,3	34,8	0,4	0,4	4,3	14,6	4,3	11,6	0,4	0,4	1,7	17,2	0,0	0,0	2,1	0,4	3,0	0,0	0,0	0,0
073 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	465	4,5	2,6	15,1	0,2	0,4	48,0	3,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	16,1	1,3	0,2	1,1	0,4	0,4	0,0	0,4
08 Maa- ja metsätalousalat	247	40,9	0,0	6,5	0,0	0,0	4,5	10,5	2,4	2,8	0,4	0,0	0,4	2,0	11,3	0,4	3,2	3,2	5,3	4,0	0,8	1,2
081 Maatalous	222	37,8	0,0	5,9	0,0	0,0	3,6	11,7	2,3	3,2	0,5	0,0	0,5	2,3	12,2	0,5	3,6	3,6	5,9	4,5	0,9	1,4
082 Metsätalous	25	68,0	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09 Terveys- ja hyvinvointialat	817	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,5	4,2	0,5	1,0	0,1	0,1	0,0	0,4	3,5	1,3	1,3	83,6	0,5	1,2	0,9	0,1
091 Terveys	765	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,5	4,1	0,5	0,8	0,1	0,1	0,0	0,4	3,5	1,4	1,3	84,4	0,5	0,7	0,8	0,1
092 Hyvinvointi	52	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	1,9	71,2	0,0	9,6	1,9	0,0
10 Palvelualat	1431	0,6	0,1	1,8	0,1	0,3	1,7	6,6	7,7	17,5	0,1	0,1	0,1	0,3	16,2	35,3	0,6	3,5	0,9	4,8	0,9	0,6
101 Henkilökohtaiset palvelut	624	1,0	0,0	1,4	0,2	0,0	0,5	13,0	1,1	39,7	0,2	0,2	0,0	0,0	22,8	0,2	0,6	4,8	1,3	10,3	1,8	1,1
103 Turvallisuuspalvelut	666	0,0	0,2	1,5	0,2	0,3	1,2	1,7	1,4	0,5	0,2	0,2	0,3	0,6	11,6	75,5	0,6	2,7	0,8	0,6	0,3	0,0
104 Kuljetuspalvelut	141	2,1	0,0	5,0	0,0	1,4	9,2	2,1	66,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	0,7	0,0	1,4	0,0	0,7	0,0	1,4

4.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen

Peruslähtökohtana ammatillisessa koulutuksessa on, että se tuottaa uutta työvoimaa oppilaitoksen sijaintimaakunnan tai seutukunnan tarpeisiin. Tämä näkyy myös Pohjois-Savossa, sillä maakunnassa toisen asteen ammatillisen tutkinnon 2014 - 2017 suorittaneista noin 71 % on työllistynyt opiskelumaakuntaan (taulukko 34). Tutkinnon suorittaneita on työllistynyt Pohjois-Savon ulkopuolelle eniten Uudellemaalle (7,6 %). Jonkin verran tutkinnon suorittaneista on työllistynyt naapurimaakuntiin ja Pirkanmaalle.

Huomionarvoinen seikka työllisyysmaakuntarkastelussa on, että lähes kaikilla suuren volyymin opintoaloilla Pohjois-Savoon työllistyneiden osuus on selvästi keskiarvoa suurempi. Poikkeuksia ovat maatalous- ja palo- ja turvallisuusala.

Taulukko 34. Pohjois-Savossa toisen asteen ammatillisen perustutkinnon 2014–2017 suorittaneiden työllistymismaakunta vuonna 2017 (Tilastokeskus).

	Tutkinnot yhteensä	01 Uusimaa	02 Varsinais-Suomi	04 Satakunta	05 Kanta-Häme	06 Pirkanmaa	07 Päijät-Häme	08 Kymenlaakso	09 Etelä-Karjala	10 Etelä-Savo	11 Pohjois-Savo	12 Pohjois-Karjala	13 Keski-Suomi	14 Etelä-Pohjanmaa	15 Pohjanmaa	16 Keski-Pohjanmaa	17 Pohjois-Pohjanmaa	18 Kainuu	19 Lappi
Pohjois-Savo	4864	7,6	1,5	0,6	0,6	2,4	0,8	0,7	0,5	2,9	70,7	2,2	3,1	0,4	0,6	0,3	3,1	1,1	0,8
02 Humanistiset ja taidealat	323	10,2	0,9	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,3	4,6	67,2	1,2	7,7	1,5	0,0	0,3	2,2	0,3	0,9
021 Taidealat	266	10,5	1,1	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,4	4,5	69,2	0,8	6,4	1,9	0,0	0,4	1,9	0,4	1,1
023 Kielet	57	8,8	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	5,3	57,9	3,5	14,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0
04 Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	479	5,6	0,4	0,0	0,0	1,3	0,4	0,4	0,0	3,1	81,8	1,0	4,0	0,2	0,2	0,2	0,6	0,4	0,2
041 Kauppa ja hallinto	479	5,6	0,4	0,0	0,0	1,3	0,4	0,4	0,0	3,1	81,8	1,0	4,0	0,2	0,2	0,2	0,6	0,4	0,2
05 Luonnontieteet	16	6,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0
052 Ympäristöalat	16	6,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0
06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	96	3,1	2,1	0,0	0,0	2,1	2,1	1,0	0,0	2,1	77,1	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	0,0
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	96	3,1	2,1	0,0	0,0	2,1	2,1	1,0	0,0	2,1	77,1	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	0,0
07 Tekniikan alat	1455	4,3	1,3	0,1	0,3	1,1	0,1	0,2	0,3	2,6	81,2	1,9	1,5	0,3	0,1	0,2	3,1	1,0	0,5
071 Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	757	3,3	1,7	0,0	0,1	0,7	0,0	0,3	0,4	2,5	86,5	1,1	1,3	0,1	0,1	0,1	1,2	0,4	0,1
072 Materiaali- ja prosessitekniikka	233	8,2	1,3	0,4	0,9	2,1	0,4	0,0	0,0	2,1	73,8	3,4	0,0	0,9	0,0	0,4	2,1	2,1	1,7
073 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	465	4,1	0,6	0,2	0,2	1,3	0,2	0,2	0,2	3,0	76,1	2,4	2,6	0,2	0,0	0,2	6,7	1,3	0,4
08 Maa- ja metsätalousalat	247	4,0	0,4	0,0	0,4	0,4	0,4	0,0	0,4	2,0	68,0	8,5	3,6	0,4	0,4	1,6	6,1	2,0	1,2
081 Maatalous	222	4,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,5	2,3	64,9	9,5	4,1	0,5	0,5	1,8	6,8	1,8	1,4
082 Metsätalous	25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
09 Terveys- ja hyvinvointialat	817	4,3	0,2	0,0	0,2	2,2	0,4	0,5	0,4	2,2	81,6	1,6	2,2	0,0	0,0	0,2	2,3	1,3	0,2
091 Terveys	765	4,2	0,3	0,0	0,3	2,1	0,4	0,5	0,4	2,1	81,6	1,6	2,4	0,0	0,0	0,3	2,5	1,3	0,3
092 Hyvinvointi	52	5,8	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	3,8	82,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0
10 Palvelualat	1431	13,7	2,9	2,0	1,5	4,8	2,2	1,7	1,0	3,4	50,9	2,5	3,8	0,6	1,8	0,3	4,0	1,3	1,6
101 Henkilökohtaiset palvelut	624	5,1	0,6	0,0	0,0	2,9	0,5	0,3	0,3	2,6	79,6	1,8	2,1	0,0	0,0	0,0	1,4	1,3	1,4
103 Turvallisuuspalvelut	666	24,5	5,4	4,2	3,2	7,5	4,2	3,5	2,0	4,7	15,6	3,8	5,9	1,4	3,9	0,6	6,5	1,4	2,1
104 Kuljetuspalvelut	141	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	90,8	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	3,5	1,4	0,0

4.4 Opintojen kulku ja jatko-opinnot

Opintojen läpäisyllä tarkoitetaan tietynä vuotena ammatillisen peruskoulutuksen aloittaneiden valmistumista tavoiteajassa (3,5-4 vuotta). Läpäisyn mittaamiseen ei ole yhtenäistä ja kritiikitöntä mittaristoa, joten tässä yhteydessä käytetään sekä tilastokeskuksen että opetushallituksen tilastopalvelun (Vipunen) saatavia tietoja, koska tilastokeskukselta ei saa oppilaitoskohtaisia tietoja. Tilastokeskuksen tiedoista on tarkasteluun nostettu vain koulutusalaakohtainen vertailu.

Opetushallituksen tilastojen perusteella kaudella 2013/14 ammatillisen peruskoulutuksen aloittaneiden läpäisy (3,5 v.) koko maassa oli 70,0 % (taulukko 35). Pohjois-Savossa läpäisy oli 73,5 %. Koko maan ja Pohjois-Savon läpäisy on laskenut noin 2,5 %-yksikköä verrattuna edelliseen seurantaan (2012-13). Etelä-Savossa läpäisy oli 70,6 % ja Pohjois-Karjalassa läpäisy oli puolestaan 71,9 %.

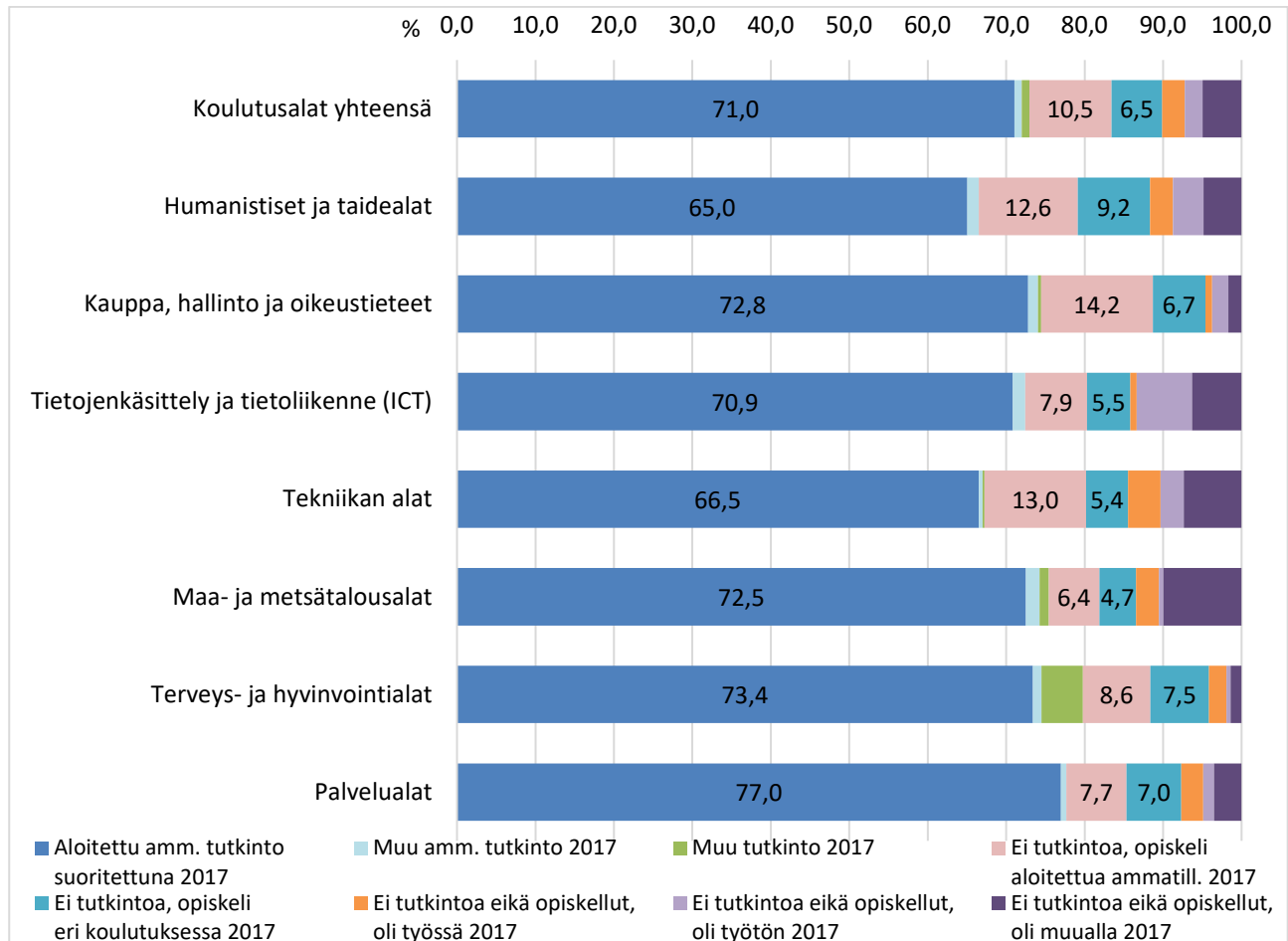
Oppilaitoksittain tarkasteltuna Pohjois-Savossa korkein läpäisy oli Pelastusopistolla (100 %) ja Kuopion konservatoriolla (87,5 %). Alhaisin läpäisyaste oli puolestaan Palvelualan opistolla (58,3 %, Kuopion Talouskoulun Kannatusyhdistys Ry). Savon ammatti- ja aikuisopistossa läpäisy oli 71,0 % ja Ylä-Savon ammattiopistossa 79,0 %. Pohjois-Savon opistossa läpäisy oli 71,4 %, Ingmanin läpäisy oli 72,0 % ja Portanpään 75,0 %. Koko maakunnan läpäisytaaso nostaa merkittävästi Pelastusopiston korkea läpäisy, mutta kaiken kaikkiaan läpäisy on kuitenkin hyvällä tasolla.

Koulutusaloista korkein läpäisy on palo- ja pelastusalalla (100 %), tekniikan- ja liikenteen alalla (73,5 %) ja luonnonvara- ja ympäristöalalla (72,2 %). Alhaisin läpäisy on puolestaan luonnontieteiden alalla (55,6 %).

Taulukko 35. Ammatillisen peruskoulutuksen (opetussuun. perusteinen) 2013/2014 aloittaneiden läpäisy (3,5 v.) maakunnittain, Pohjois-Savon koulutuksen järjestäjittäin ja koulutusaloittain (Vipunen)

Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista aloittaneista	3 vuotta	3,5 vuotta
2013/2014 koko maa	67,1 %	70,0 %
Kainuu	78,6 %	79,6 %
Etelä-Pohjanmaa	74,5 %	77,7 %
Ahvenanmaa	75,8 %	77,0 %
Etelä-Karjala	73,6 %	75,3 %
Keski-Pohjanmaa	72,5 %	74,8 %
Pohjanmaa	72,5 %	74,4 %
Kanta-Häme	69,6 %	73,6 %
Pohjois-Savo	70,8 %	73,5 %
Pohjois-Pohjanmaa	69,9 %	72,9 %
Pohjois-Karjala	66,2 %	71,9 %
Varsinais-Suomi	68,7 %	71,5 %
Satakunta	68,9 %	71,4 %
Päijät-Häme	68,0 %	71,3 %
Etelä-Savo	66,9 %	70,6 %
Keski-Suomi	66,2 %	69,4 %
Pirkanmaa	65,8 %	68,0 %
Kymenlaakso	65,0 %	67,3 %
Uusimaa	62,6 %	65,5 %
Lappi	60,4 %	63,1 %
Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista aloittaneista	3 vuotta	3,5 vuotta
Kuopion Konservatorion Kannatusyhdistys Ry	75,0 %	87,5 %
Kuopion Talouskoulun Kannatusyhdistys Ry	58,3 %	58,3 %
Pelastusopisto	100,0 %	100,0 %
Pohjois-Savon Kansanopistoseura R.Y.	71,4 %	71,4 %
Portaanpää Ry	62,5 %	75,0 %
Savon Koulutuskuntayhtymä	67,2 %	71,0 %
Tohtori Matthias Ingmanin Säätiö	72,0 %	72,0 %
Ylä-Savon Koulutuskuntayhtymä	75,2 %	79,0 %
Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista aloittaneista	3 vuotta	3,5 vuotta
Humanistinen ja kasvatusala	66,7 %	73,3 %
Kulttuuriala	70,2 %	72,3 %
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	68,0 %	76,0 %
Luonnontieteiden ala	55,6 %	55,6 %
Tekniikan ja liikenteen ala	73,5 %	75,6 %
Luonnonvara- ja ympäristöala	72,2 %	75,9 %
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	63,6 %	66,9 %
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	60,2 %	66,3 %
Palo- ja pelastusala	100,0 %	100,0 %

Kuviossa 6 on esitetty tilastokeskuksen läpäisy tiedot koulutusaloittain (huom. koulutuslaluokittelu on muuttunut suhteessa aiempiin vuosiin). Kuviossa on huomioitava eri aloitusvuosi kuin opetushallituksen tilastoissa. Tilastokeskuksen tiedoissa läpäisyaste on 71,0 %. Korkeimmat läpäisyasteet ovat palvelualoilla (77,0 %), terveys- ja hyvinvointialoilla (73,4 %) ja kaupan- ja hallinnon alalla (72,8 %). Alhaisimmat läpäisyasteet ovat humanistisilla aloilla (65,0 %) sekä tekniikan aloilla (66,5 %).



Kuvio 6. Pohjois-Savon vuoden 2014 ammatillisen koulutuksen (nuorille suunnattu) uusien opiskelijoiden opintojen kulku vuoden 2017 loppuun mennessä (% vuonna 2014 opinnot aloittaneista) (Tilastokeskus)

Vuosina 2014–2017 toisen asteen perustutkinnon 7 495 suorittaneista noin 23 % oli opiskelijoita vuoden 2017 lopussa (taulukko 36). Humanistisilta ja taidealoilta tutkinnon suorittaneista opiskelijoiden osuus oli 36,5 %. Noin 11 % tavoitteena oli toinen ammatillinen tutkinto ja 20,5 % ammattikorkeakoulututkinto. Kaupan ja hallinnon aloilla noin 12 % tutkinnon suorittaneista tavoitteli ammattikorkeakoulututkintoa. Tietojenkäsittelyssä jatko-opiskelijoiden osuus oli noin 30 % ja yleisin tavoitetutkinto oli amk-tutkinto. Koulutusvolyyymiltaan suurimmalla tekniikan alalla noin 2 600 tutkinnon suorittaneesta 19,5 % tavoitteli uutta tutkintoa. Maa- ja metsätaloudessa jatko-opiskelijoiden osuus on melko korkea (28,0 %). Noin 12 % tavoitteli toista perustutkintoa ja noin 10 % amk-tutkintoa.

Terveys- ja hyvinvointialoilla opiskelijoiden osuus valmistuneista oli noin 23 %. Alalta valmistuneista noin 18 % tavoitteli ammattikorkeakoulututkintoa. Palvelualoilta valmistuneista noin 21 % tavoitteli uutta tutkintoa. Korkein osuus on henkilökohtaisten palveluiden opinto-alalla (mm. matkailu), jolta valmistuneista noin 10 %

tavoitteli amk-tutkintoa. Opintoaloittain tarkasteltuna korkein jatko-opiskelijoiden osuus on ympäristöalalla (37,5 %) ja taidealoilla (37,3 %). Matalin jatko-opiskelijoiden osuus on kuljetuspalveluissa (7,9 %).

Taulukko 36. Toisen asteen ammatillisen tutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden jatko-opintojen tavoitetutkinto vuonna 2017 (Tilastokeskus).

	AMMATILLINEN PERUSTUTKINTO		TAVOITETUTKINTO									
	Tutkinnon suorittaneita yhteensä	Joista jatko-opiskelijoita	31 Lukio-koulutus	32 Ammatillinen peruskoulutus	33 Ammatti-tutkinto	41 Erikois-ammatti-tutkinto	62 Ammatti-korkeakoulu-tutkinto	63 Alempi korkeakoulu-tutkinto	71 Ylempi ammattikorkeakoulututkinto	72 Ylempi korkeakoulu-tutkinto	91 Koulutusaste tuntematon	
Tutkinnot yhteensä	7 495	23,1	0,5	6,5	1,8	0,3	12,0	1,4	0,0	0,1	0,7	
02 Humanistiset ja taidealat	679	36,5	0,0	10,2	1,0	0,1	20,5	3,8	0,0	0,3	0,6	
021 Taidealat	606	37,3	0,0	10,7	1,2	0,0	21,0	3,6	0,0	0,2	0,7	
023 Kielet	73	30,1	0,0	5,5	0,0	1,4	16,4	5,5	0,0	1,4	0,0	
04 Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	761	22,3	0,7	4,7	2,1	0,1	12,4	1,3	0,0	0,0	1,1	
041 Kauppa ja hallinto	761	22,3	0,7	4,7	2,1	0,1	12,4	1,3	0,0	0,0	1,1	
05 Luonnontieteet	24	37,5	0,0	16,7	8,3	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	
052 Ympäristöalat	24	37,5	0,0	16,7	8,3	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	
06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	289	30,4	1,4	9,0	0,3	0,0	16,3	2,1	0,0	0,0	1,4	
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	289	30,4	1,4	9,0	0,3	0,0	16,3	2,1	0,0	0,0	1,4	
07 Tekniikan alat	2 415	19,5	0,5	6,0	2,3	0,1	8,8	0,8	0,0	0,0	1,1	
071 Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	1 204	19,0	0,3	4,8	2,5	0,0	9,1	0,8	0,0	0,1	1,3	
072 Materiaali- ja prosessitekniikka	443	24,6	0,5	10,6	2,3	0,2	8,6	1,6	0,0	0,0	0,9	
073 Arkkitehtuuri ja rakentaminen	768	17,3	0,7	5,1	2,1	0,1	8,3	0,3	0,0	0,0	0,8	
08 Maa- ja metsätalousalat	457	28,0	0,4	11,6	4,8	0,2	10,3	0,2	0,0	0,0	0,4	
081 Maatalous	400	30,0	0,5	12,3	5,5	0,3	10,8	0,3	0,0	0,0	0,5	
082 Metsätalous	57	14,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
09 Terveys- ja hyvinvointialat	1 036	23,3	0,4	2,3	0,7	0,3	18,2	1,2	0,1	0,0	0,1	
091 Terveys	961	23,6	0,4	2,0	0,3	0,3	19,1	1,2	0,1	0,0	0,1	
092 Hyvinvointi	75	18,7	0,0	6,7	5,3	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
10 Palvelualat	1 834	20,6	0,7	7,0	1,1	0,7	9,2	1,4	0,1	0,1	0,4	
101 Henkilökohtaiset palvelut	895	25,5	1,3	9,5	1,3	1,2	9,7	1,9	0,0	0,0	0,4	
103 Turvallisuuspalvelut	748	18,0	0,0	5,1	0,9	0,1	10,3	1,1	0,1	0,1	0,1	
104 Kuljetuspalvelut	191	7,9	0,0	2,6	1,0	0,5	2,6	0,0	0,0	0,0	1,0	

LÄHTEET

Ammatillisen koulutuksen järjestäjät

OPH/opetustoimen kustannusraportit

Pelastusopisto, opiskelijapalvelut

Pohjois-Savon maakuntasuunnitelma 2040 ja maakuntaohjelma 2018-2021

Sotkanet

Tilastokeskuksen väestöennusteet

Tilastokeskuksen sijoittumispalvelu <http://www.stat.fi/tup/sijoittumispalvelu/index.html>

Työvoimahallinto

Vipunen – opetushallinnon tilastopalvelu

LIITTEET

Liite 1. 15 vuotta täyttänyt väestö koulutusasteen mukaan / % 15 vuotta täyttäneistä Pohjois-Savon kunnissa v. 2018. (Tilastokeskus).

	15 vuotta täyttänyt väestö yhteensä	Ei perusasteen jälkeistä tutkintoa		Tutkinnon suorittaneita yhteensä		Toinen aste		Korkea-aste		Koulutus-tasomittari ^{*)}
		henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	
Iisalmi	18 152	4 859	26,8	13 293	73,2	8 627	47,5	4 460	24,6	328
Kaavi	2 629	1 001	38,1	1 628	61,9	1 242	47,2	352	13,4	244
Keitele	1 982	697	35,2	1 285	64,8	926	46,7	346	17,5	268
Kiuruvesi	6 970	2 285	32,8	4 685	67,2	3 422	49,1	1 212	17,4	279
Kuopio	101 108	22 252	22,0	78 856	78,0	44 064	43,6	33 752	33,4	397
Lapinlahti	8 118	2 569	31,6	5 549	68,4	3 812	47,0	1 667	20,5	298
Leppävirta	8 329	2 498	30,0	5 831	70,0	3 755	45,1	2 019	24,2	315
Pielavesi	3 853	1 372	35,6	2 481	64,4	1 822	47,3	624	16,2	263
Rautalampi	2 771	941	34,0	1 830	66,0	1 244	44,9	558	20,1	287
Rautavaara	1 481	638	43,1	843	56,9	646	43,6	188	12,7	219
Siilinjärvi	17 328	3 921	22,6	13 407	77,4	7 601	43,9	5 560	32,1	388
Sonkajärvi	3 461	1 181	34,1	2 280	65,9	1 687	48,7	564	16,3	265
Suonenjoki	6 161	1 933	31,4	4 228	68,6	2 911	47,2	1 266	20,5	295
Tervo	1 417	507	35,8	910	64,2	650	45,9	250	17,6	266
Tuusniemi	2 277	762	33,5	1 515	66,5	1 072	47,1	421	18,5	275
Varkaus	18 247	5 231	28,7	13 016	71,3	8 190	44,9	4 680	25,6	322
Vesanto	1 852	748	40,4	1 104	59,6	783	42,3	306	16,5	249
Vieremä	3 093	959	31,0	2 134	69,0	1 523	49,2	583	18,8	292
POHJOIS-SAVO	209 229	54 354	26,0	154 875	74,0	93 977	44,9	58 808	28,1	354
KOKO MAA	4 635 685	1 236 153	26,7	3 399 532	73,3	1 885 053	40,7	1 473 008	31,8	375

^{*)} Koulutustasomittari ilmaisee perusasteen jälkeen suoritettua korkeimman koulutuksen keskimääräisen pituuden henkeä kohti. Esimerkiksi koulutustasoluku 246 osoittaa, että teoreettinen koulutusaika henkeä kohti on 2,5 vuotta peruskoulun suorittamisen jälkeen. Perusjoukkona käytetään 20 vuotta täyttäneitä väestöä.

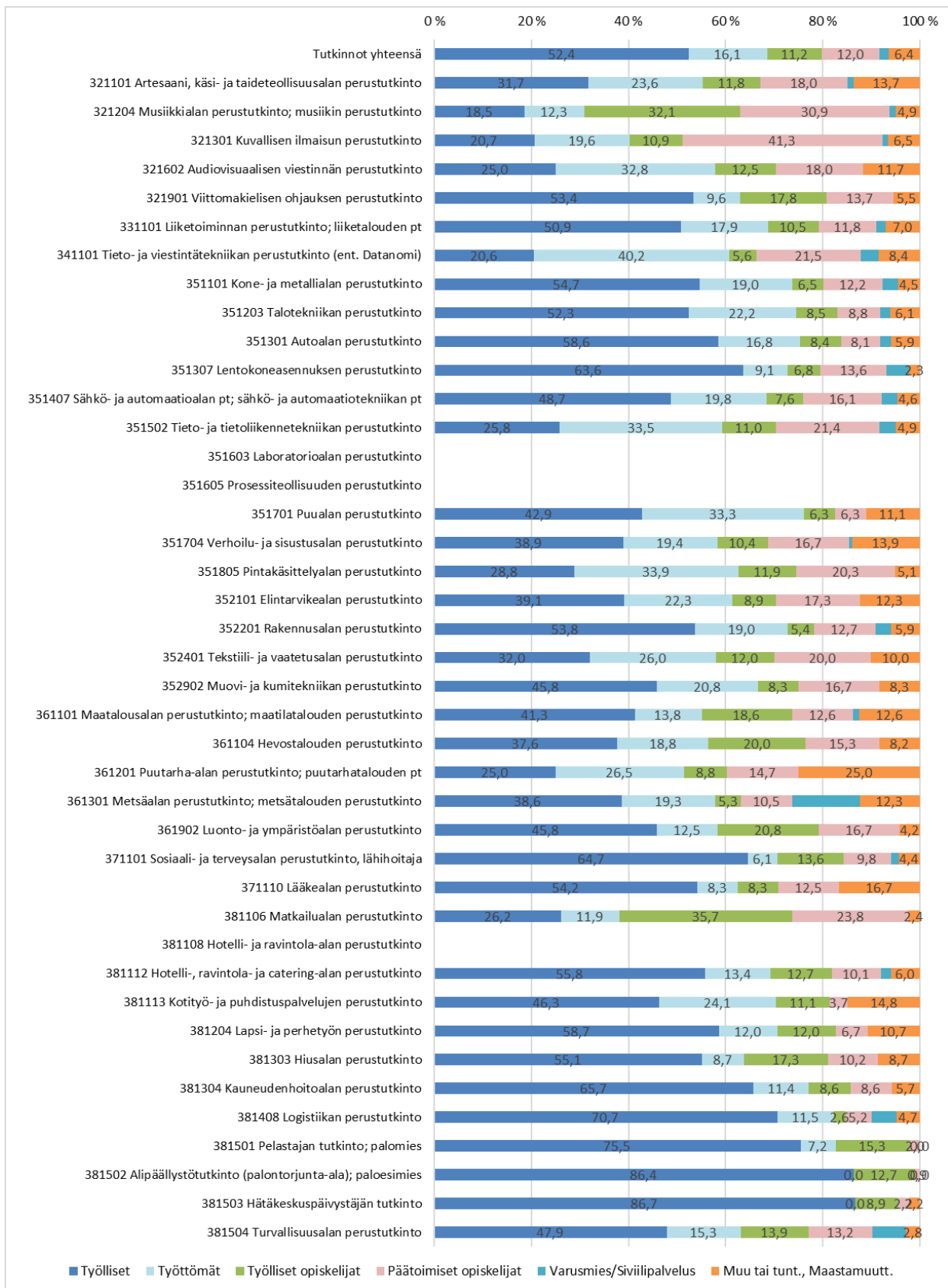
Liite 2. Ammatilliset perustutkinnot Pohjois-Savossa vuosina 2010–2018 oppilaitoksittain (VIPUNEN).

Ingmanin käsi- ja taideteollinen oppilaitos	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Humanistiset ja taidealat	81	78	84	84	72	72	63
Taidealat	81	78	84	84	72	72	63
Audiovisuaaliset tekniikat ja media	15	1-4	18	24	12	21	18
Kuvataiteet	24	27	33	18	24	33	33
Käsityöalat	39	48	33	42	36	18	15
Tekniikan alat							1-4
Materiaali- ja prosessitekniikka							1-4
Tekstiilitekniikka (vaatteet, jalkineet ja nahkatuotteet)							1-4
Yhteensä	81	78	84	84	72	72	66
Kuopion konservatorio	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Humanistiset ja taidealat	15	12	18	18	30	18	30
Taidealat	15	12	18	18	30	18	30
Musiikki ja esittävät taiteet	15	12	18	18	30	18	30
Yhteensä	15	12	18	18	30	18	30
Palvelualan Opisto Kuopio	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Palvelualat	18	27	27	33	42	33	48
Henkilökohtaiset palvelut	18	27	27	33	42	33	48
Kotitalouspalvelut	1-4	1-4	9	6	9	1-4	15
Hotelli- ja ravintola-ala	15	21	18	27	33	27	33
Yhteensä	18	27	27	33	42	33	48
Pelastusopisto	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Palvelualat	207	168	207	171	177	162	162
Turvallisuuspalvelut	207	168	207	171	177	162	162
Suojeluuala	207	168	207	171	177	162	162
Yhteensä	207	168	207	171	177	162	162
Pohjois-Savon opisto	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Humanistiset ja taidealat	15	21	15	24	24	24	18
Kielet	15	21	15	24	24	24	18
Kielten opiskelu	15	21	15	24	24	24	18
Yhteensä	15	21	15	24	24	24	18
Portanpään kristillinen opisto	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Terveys- ja hyvinvointialat	24	42	39	54	33	39	27
Hyvinvointi	24	42	39	54	33	39	27
Lastenhoito ja nuorisotyö	24	42	39	54	33	39	27
Yhteensä	24	42	39	54	33	39	27

Savon ammattiopisto	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Humanistiset ja taidealat	54	57	66	72	48	51	51
Taidealat	54	57	66	72	48	51	51
Audiovisuaaliset tekniikat ja media	12	18	9	18	9	9	15
Muoti, sisustussuunnittelu ja teollinen muotoilu	21	24	39	39	27	33	24
Kuvataiteet							1-4
Käsityöalat	24	15	18	15	12	9	9
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	243	231	261	300	303	303	312
Kauppa ja hallinto	243	231	261	300	303	303	312
Kauppa ja hallinto, monialaiset koulutusohjelmat	243	231	261	300	303	303	312
Luonnontieteet	27	15	48	27	36	33	39
Ympäristöalat	27	15	48	27	36	33	39
Elinympäristöt ja luonto	27	15	48	27	36	33	39
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	63	54	51	69	75	96	75
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	63	54	51	69	75	96	75
Tietojenkäsittely- ja tietoliikenne (ICT), monialaiset koulutusohjelmat	63	54	51	69	75	96	75
Tekniikan alat	603	624	573	633	576	570	582
Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	318	294	270	282	258	243	243
Kemian tekniikka ja prosessit	15	9	12	18	21	24	12
Sähkö ja energia	15						
Elektroniikka ja automatiikka	111	90	102	114	87	99	84
Mekaniikka ja metalliala	93	108	63	63	63	42	54
Moottoriajoneuvo-, laiva- ja lentokonetekniikka	84	87	93	87	87	78	93
Materiaali- ja prosessitekniikka	120	156	129	156	129	126	165
Elintarvikeala	36	51	42	39	45	39	57
Materiaalitekniikka (lasi, paperi, muovi ja puu)	69	87	69	96	69	72	99
Tekstiilitekniikka (vaatteet, jalkineet ja nahkatuotteet)	12	18	15	21	15	18	12
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	165	171	174	192	189	201	171
Rakentaminen ja rakennussuunnittelu	165	171	174	192	189	201	171
Maa- ja metsätalouseläät	54	75	90	90	66	105	105
Maatalous	48	66	78	78	48	63	60
Viljan ja karjantuotanto	21	39	36	39	27	36	21
Puutarhanhoito	27	27	39	39	21	30	36
Metsätalous	6	9	12	12	18	42	48
Metsätalous	6	9	12	12	18	42	48
Terveys- ja hyvinvointialat	426	435	438	462	411	480	420
Terveys	426	435	438	462	411	480	417
Hoitotyö	411	414	426	450	390	435	411
Terveystekniikka, kuvantaminen ja bioanalytiikka					12	9	1-4
Farmasia	15	21	12	12	9	39	6
Hyvinvointi							1-4
Lastenhoito ja nuorisotyö							1-4
Palvelualat	312	321	303	351	297	291	306
Henkilökohtaiset palvelut	252	261	225	249	222	183	204
Kotitalouspalvelut	9	12	9	12	9	9	18
Hiusten ja kauneudenhoitopalvelut	60	87	42	66	54	45	57
Hotelli- ja ravintola-ala	162	147	159	159	147	123	114
Matkailu, turismi ja vapaa-aika	24	12	12	15	12	6	15
Turvallisuuspalvelut	27	27	36	39	30	42	45
Suojeluala	27	27	36	39	30	42	45
Kuljetuspalvelut	30	30	42	60	48	66	60
Kuljetuspalvelut	30	30	42	60	48	66	60
Yhteensä	1 785	1 809	1 827	2 004	1 812	1 932	1 890

Ylä-Savon ammattiopisto	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Humanistiset ja taidealat	36	27	36	30	27	12	12
Taidealat	36	27	36	30	27	12	12
Audiovisuaaliset tekniikat ja media	9	1-4	15	15	1-4		
Muoti, sisustussuunnittelu ja teollinen muotoilu	15	18	18	6	21	12	12
Käsityöalat	9	9	1-4	9	1-4		
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet						1-4	1-4
Kauppa ja hallinto						1-4	1-4
Kauppa ja hallinto, monialaiset koulutusohjelmat						1-4	1-4
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	9	12	12	18	12	9	15
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	9	12	12	18	12	9	15
Tietojenkäsittely- ja tietoliikenne ICT), monialaiset koulutusohjelmat	9	12	12	18	12	9	15
Tekniikan alat	168	165	168	186	171	189	147
Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	87	93	81	102	81	96	75
Kemian tekniikka ja prosessit	9	1-4	1-4	1-4			
Elektroniikka ja automatiikka	33	15	24	33	21	27	27
Mekaniikka ja metalliala	27	45	33	48	42	51	36
Moottorijoneuvo-, laiva- ja lentokonetekniikka	18	30	18	18	15	21	9
Materiaali- ja prosessitekniikka	21	6	24	27	18	18	9
Elintarvikeala	15	1-4	18	21	15	18	9
Materiaalitekniikka (lasi, paperi, muovi ja puu)	6	1-4	6	6	1-4		1-4
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	60	66	63	60	72	75	63
Rakentaminen ja rakennussuunnittelu	60	66	63	60	72	75	63
Maa- ja metsätalouseläät	111	111	102	132	102	120	135
Maatalous	111	111	102	132	102	120	135
Viljan ja karjantuotanto	111	111	102	132	102	120	135
Terveys- ja hyvinvointialat	1-4						1-4
Terveys	1-4						1-4
Hoitotyö	1-4						1-4
Hyvinvointi							1-4
Lastenhoito ja nuorisotyö							1-4
Palvelualat	84	75	111	132	108	96	96
Henkilökohtaiset palvelut	45	36	72	90	72	60	57
Kotitalouspalvelut			1-4	9	6	6	9
Hiusten ja kauneudenhoitopalvelut	15		18	18	15	12	9
Hotelli- ja ravintola-ala	30	36	51	63	51	39	39
Kuljetuspalvelut	39	39	39	42	33	36	39
Kuljetuspalvelut	39	39	39	42	33	36	39
Yhteensä	408	393	432	498	417	429	414

Liite 3. Pohjois-Savossa toisen asteen ammatillisen perustutkinnon 2014–31.7.2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 tutkinnoittain (prosenttikuvio ja lukumäärät) (Tilastokeskus). (myös taulukko alla päivitetty)



	Yhteensä	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Vanuomies/Siviilipalvelus	Muu tai tunt-, Maastamuutt.		Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Vanuomies/Siviilipalvelus	Muu tai tunt-, Maastamuutt.
Pohjois-Savo								Pohjois-Savo						
Tutkinnot yhteensä	7495	3930	1209	840	896	142	478	Tutkinnot yhteensä	52,4	16,1	11,2	12,0	1,9	6,4
321101 Artesaani- ja taideoollisuusalan perustutkinto	161	51	38	19	29	2	22	321101 Artesaani, käsi- ja taideoollisuusalan perustutkinto	31,7	23,6	11,8	18,0	1,2	13,7
321204 Musiikkialan perustutkinto; musiikin perustutkinto	81	15	10	26	25	1	4	321204 Musiikkialan perustutkinto; musiikin perustutkinto	18,5	12,3	32,1	30,9	1,2	4,9
321301 Kuvallisen ilmaisun perustutkinto	92	19	18	10	38	1	6	321301 Kuvallisen ilmaisun perustutkinto	20,7	19,6	10,9	41,3	1,1	6,5
321602 Audiovisuaalisen viestinnän perustutkinto	128	32	42	16	23	0	15	321602 Audiovisuaalisen viestinnän perustutkinto	25,0	32,8	12,5	18,0	0,0	11,7
321901 Viittomakielisen ohjauksen perustutkinto	73	39	7	13	10	0	4	321901 Viittomakielisen ohjauksen perustutkinto	53,4	9,6	17,8	13,7	0,0	5,5
331101 Liiketoiminnan perustutkinto; liiketalouden pt	761	387	136	80	90	15	53	331101 Liiketoiminnan perustutkinto; liiketalouden pt	50,9	17,9	10,5	11,8	2,0	7,0
341101 Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto (ent. Datanomi)	107	22	43	6	23	4	9	341101 Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinto (ent. Datanomi)	20,6	40,2	5,6	21,5	3,7	8,4
351101 Kone- ja metallialan perustutkinto	353	193	67	23	43	11	16	351101 Kone- ja metallialan perustutkinto	54,7	19,0	6,5	12,2	3,1	4,5
351203 Talotekniikan perustutkinto	342	179	76	29	30	7	21	351203 Talotekniikan perustutkinto	52,3	22,2	8,5	8,8	2,0	6,1
351301 Autoalan perustutkinto	321	188	54	27	26	7	19	351301 Autoalan perustutkinto	58,6	16,8	8,4	8,1	2,2	5,9
351307 Lentokoneasennuksen perustutkinto	44	28	4	3	6	2	1	351307 Lentokoneasennuksen perustutkinto	63,6	9,1	6,8	13,6	4,5	2,3
351407 Sähkö- ja automaatioalan pt; sähkö- ja automaatiotekniikan pt	409	199	81	31	66	13	19	351407 Sähkö- ja automaatioalan pt; sähkö- ja automaatiotekniikan pt	48,7	19,8	7,6	16,1	3,2	4,6
351502 Tieto- ja tietoliikennetekniikan perustutkinto	182	47	61	20	39	6	9	351502 Tieto- ja tietoliikennetekniikan perustutkinto	25,8	33,5	11,0	21,4	3,3	4,9
351603 Laboratorioalan perustutkinto	77	..	..	..	..	..	0	351603 Laboratorioalan perustutkinto						
351605 Prosessiteollisuuden perustutkinto	68	..	..	..	..	..	0	351605 Prosessiteollisuuden perustutkinto						
351701 Puualan perustutkinto	63	27	21	4	4	0	7	351701 Puualan perustutkinto	42,9	33,3	6,3	6,3	0,0	11,1
351704 Verhoilu- ja sisustusalan perustutkinto	144	56	28	15	24	1	20	351704 Verhoilu- ja sisustusalan perustutkinto	38,9	19,4	10,4	16,7	0,7	13,9
351805 Pintakäsittelyalan perustutkinto	59	17	20	7	12	0	3	351805 Pintakäsittelyalan perustutkinto	28,8	33,9	11,9	20,3	0,0	5,1
352101 Elintarvikealan perustutkinto	179	70	40	16	31	0	22	352101 Elintarvikealan perustutkinto	39,1	22,3	8,9	17,3	0,0	12,3
352201 Rakennusalan perustutkinto	426	229	81	23	54	14	25	352201 Rakennusalan perustutkinto	53,8	19,0	5,4	12,7	3,3	5,9
352401 Tekstiili- ja vaatetusalan perustutkinto	50	16	13	6	10	0	5	352401 Tekstiili- ja vaatetusalan perustutkinto	32,0	26,0	12,0	20,0	0,0	10,0
352902 Muovi- ja kumitekniikan perustutkinto	24	11	5	2	4	0	2	352902 Muovi- ja kumitekniikan perustutkinto	45,8	20,8	8,3	16,7	0,0	8,3
361101 Maatalousalan perustutkinto; maatilatalouden pt	247	102	34	46	31	3	31	361101 Maatalousalan perustutkinto; maatilatalouden pt	41,3	13,8	18,6	12,6	1,2	12,6
361104 Hevostalouden perustutkinto	85	32	16	17	13	0	7	361104 Hevostalouden perustutkinto	37,6	18,8	20,0	15,3	0,0	8,2
361201 Puutarha-alan perustutkinto; puutarhatalouden pt	68	17	18	6	10	0	17	361201 Puutarha-alan perustutkinto; puutarhatalouden pt	25,0	26,5	8,8	14,7	0,0	25,0
361301 Metsäalan perustutkinto; metsätalouden pt	57	22	11	3	6	8	7	361301 Metsäalan perustutkinto; metsätalouden pt	38,6	19,3	5,3	10,5	14,0	12,3
361902 Luonto- ja ympäristöalan perustutkinto	24	11	3	5	4	0	1	361902 Luonto- ja ympäristöalan perustutkinto	45,8	12,5	20,8	16,7	0,0	4,2
371101 Sosiaali- ja terveysalan perustutkinto, lähihoitaja	937	606	57	127	92	14	41	371101 Sosiaali- ja terveysalan perustutkinto, lähihoitaja	64,7	6,1	13,6	9,8	1,5	4,4
371110 Lääkealan perustutkinto	24	13	2	2	3	0	4	371110 Lääkealan perustutkinto	54,2	8,3	8,3	12,5	0,0	16,7
381106 Matkailualan perustutkinto	42	11	5	15	10	0	1	381106 Matkailualan perustutkinto	26,2	11,9	35,7	23,8	0,0	2,4
381108 Hotelli- ja ravintola-alan perustutkinto	1	..	..	..	..	..	0	381108 Hotelli- ja ravintola-alan perustutkinto						
381112 Hotelli-, ravintola- ja catering-alan perustutkinto	636	355	85	81	64	13	38	381112 Hotelli-, ravintola- ja catering-alan perustutkinto	55,8	13,4	12,7	10,1	2,0	6,0
381113 Kotityö- ja puhdistuspalvelujen perustutkinto	54	25	13	6	2	0	8	381113 Kotityö- ja puhdistuspalvelujen perustutkinto	46,3	24,1	11,1	3,7	0,0	14,8
381204 Lapsi- ja perhetyön perustutkinto	75	44	9	9	5	0	8	381204 Lapsi- ja perhetyön perustutkinto	58,7	12,0	12,0	6,7	0,0	10,7
381303 Hiusalan perustutkinto	127	70	11	22	13	0	11	381303 Hiusalan perustutkinto	55,1	8,7	17,3	10,2	0,0	8,7
381304 Kauneudenhoitoalan perustutkinto	35	23	4	3	3	0	2	381304 Kauneudenhoitoalan perustutkinto	65,7	11,4	8,6	8,6	0,0	5,7
381408 Logistiikan perustutkinto	191	135	22	5	10	10	9	381408 Logistiikan perustutkinto	70,7	11,5	2,6	5,2	5,2	4,7
381501 Pelastajan tutkinto; palomies	404	305	29	62	8	0	0	381501 Pelastajan tutkinto; palomies	75,5	7,2	15,3	2,0	0,0	0,0
381502 Alipäälystötutkinto (palontorjunta-ala); paloiesimies	110	95	0	14	1	0	0	381502 Alipäälystötutkinto (palontorjunta-ala); paloiesimies	86,4	0,0	12,7	0,9	0,0	0,0
381503 Hätäkeskuspäivystäjän tutkinto	90	78	0	8	2	0	2	381503 Hätäkeskuspäivystäjän tutkinto	86,7	0,0	8,9	2,2	0,0	2,2
381504 Turvallisuusalan perustutkinto	144	69	22	20	19	10	56	381504 Turvallisuusalan perustutkinto	47,9	15,3	13,9	13,2	6,9	2,8