

Pohjois-Savon ammattikorkeakoulutuksen tilastotarkastelu

18.11.2019

Aluekehityssuunnittelija Teemu Juntunen
Tietopalveluasiantuntija Maarit Intke
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 Ammattikorkeakoulutus	9
3.1 AMK-koulutuksen kehityksestä	9
3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen	16
3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen	26
3.4 Opintojen kulku ja jatko-opinnot.....	28
4. TKI-toiminta.....	32
LÄHTEET	35
LIITTEET.....	36

1 Raportin sisältökuvaus

Aluksi esitetään tilastokeskuksen väestöennusteet, koulutukseen tuleva ikäluokka, koulutusrakenne ja koulutuksen ulkopuolelle jääneet.

Raportin laajin osio koskee nuorten ammattikorkeakoulutusta. Tarkastelussa on mm. opiskelijamäärät, suoritettut tutkinnot, koulutuksen hakutietoja, rekrytointialueet, valmistuneiden työllistymistietoja sekä valmistuneiden alueellista työllistymistä. Tarkastelutasona on maakuntataso. Tarkastelua on tehty yksityiskohtaisemmin oppilaitostasolla.

Uutena osiona on tilastotarkastelu ammattikorkeakoulujen tutkimustoiminnasta.

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

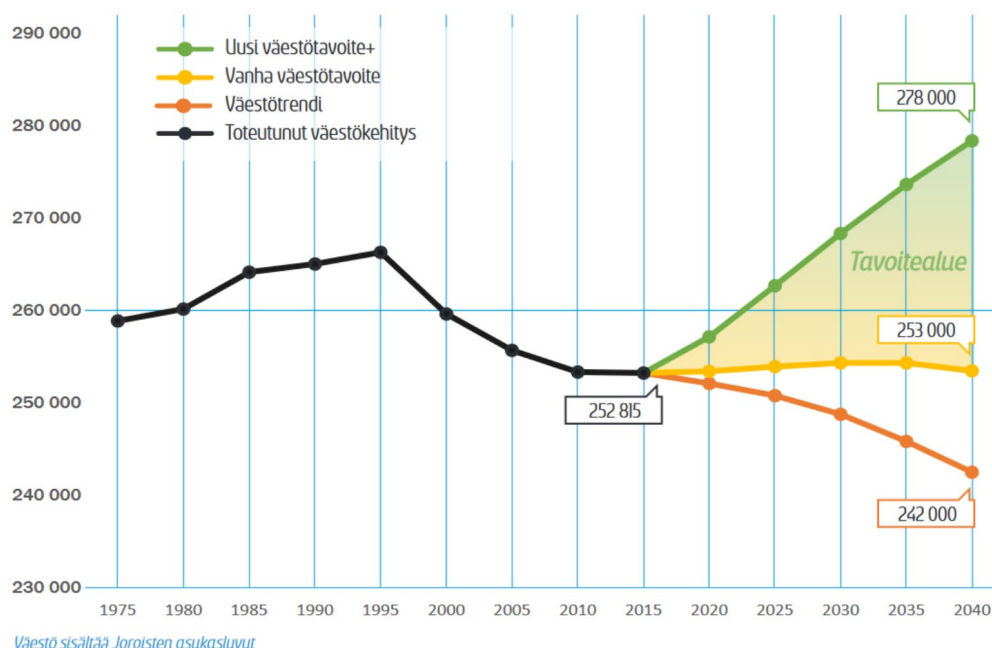
^{*)}Trendiennuste huomioi syntyvyyden, kuolleisuuden, kuntien välisen muuttoliikkeen ja siirtolaisuuden vaikutuksen väestönkehitykseen. Omavaraislaskelma ilmaisee, millainen

tuleva väestönkehitys olisi ilman muuttoliikettä. Omavaraislaskelmassa on huomioitu vain syntyvyyden ja kuolleisuuden vaikutus väestönkehitykseen.

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.

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 koulutus rakenne

Väestön koulutus rakenne 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 yhteyshaussa 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 koulutuspuutulla. Esimerkiksi koulutustasoluku 246 osoittaa, että teoreettinen koulutusaika henkeä kohti on 2,5 vuotta peruskoulun suorittamisen jälkeen. Väestön koulutustasoa mitattaessa perusjoukkona 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 suoritettuna ammatillisen 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 Ammattikorkeakoulutus

Ammattikorkeakoulutusta Pohjois-Savossa tarjoavat Savonia-ammattikorkeakoulu ja Humanistinen ammattikorkeakoulun Kuopion toimipaikka. Savoniassa on toimipisteet Kuopiossa, Varkaudessa ja Iisalmissa. Savonia-ammattikorkeakoulun koulutusalat ovat seuraavat:

- Kulttuuriala
- Liiketalouden ala
- Luonnonvara-ala
- Matkailu- ja ravitsemisala
- Tekniikan ala
- Sosiaali- ja terveysala

Pelastusalan koulutuksessa on tapahtunut muutoksia. Vastuu pelastustoimen päällystökoulutuksen järjestämisestä siirtyi Poliisiammattikorkeakoululle vuoden 2017 alusta. Aiemmin tutkinnosta vastasi Savonia-ammattikorkeakoulu, ja koulutuksen järjesti käytännössä Pelastusopisto. Ensimmäinen uuden järjestelmän mukainen koulutus alkoi elokuussa 2017.

Pelastusalan päällystötutkintoon (AMK) liittyvä opetus säilyy muutoksen jälkeenkin Pelastusopistossa Kuopiossa. Polamk on vastuukorkeakoulu, jonka opiskelijoita pelastusalan päällystöopiskelijat ovat.

Humanistisen ammattikorkeakoulun Kuopion toimipaikassa voit opiskella järjestö- ja nuorisotyön koulutusohjelmassa, tulkiksi viittomakieli- ja tulkkausalalla ja yhteisöpedagogiksi. Humakilla on toimitiloja Hiltulanlahdella sijaitsevalla kampuksella ja keskustan tuntumassa Savilahdessa.

3.1 AMK-koulutuksen kehityksestä

Savoniassa kokonaisopiskelijamäärä (amk-tutkinto, päivätoteutus) on ollut lievässä laskussa viime vuosina. Vuonna 2014 kokonaisopiskelijamäärä oli noin 5 300, kun se vuonna 2018 oli noin 5 000. Opiskelijamäärän vaihteluihin saattavat vaikuttaa sisäänottomäärien vuosivaihtelu joillakin koulutusaloilla.

Kulttuurin aloilla opiskelevien määrä on säilynyt lähes ennallaan, lukuun ottamatta pieniä vuositasen muutoksia (taulukko 5).

Liiketalouden ja hallinnon alan tradenomiopiskelijoiden määrä on vakiintunut kahtena viime vuotena noin 700 opiskelijaan.

Tekniikan ja liikenteen aloilla opiskelijamäärä on kasvanut erityisesti rakennusarkkitehtikoulutuksessa. Muu tekniikan alan koulutus tarkoittaa vuonna 2015 alkanutta Mechanical Engineering -koulutusta, jossa opiskelijamäärä on myös kasvanut voimakkaasti. Konetekniikan opiskelijamäärässä ei ole tarkastelu vuosina tapahtunut kovin suurta muutosta. Sähkötekniikassa ja energiatekniikassa määrät ovat hieman laskusuunnassa. Ympäristötekniikassa opiskelijamäärä on vakiintunut noin 170-180 opiskelijaan. Tekniikan ja liikenteen alassa tulee huomioida joidenkin opintoalojen loppuminen. Rakennusmestareiden koulutuksessa joka alkoi uudelleen muutama vuosi sitten, opiskelijamäärä näyttää tasaantuvan noin 135 opiskelijaan / vuosi.

Luonnonvara-alalla agrologiksi opiskelevien määrä on hieman laskenut tarkastelu vuosien aikana.

Sosiaali- ja terveystieteiden opiskelijamäärät ovat laskeneet prosentuaalisesti eniten sairaanhoitajien, kättilöiden ja sosionomien kohdalla Savonian luovuttua toimintaterapeuttikoulutuksesta. Röntgenhoitajien opiskelijamäärä näyttää vakiintuneen 130 opiskelijaan. Ensihoitajien kohdalla opiskelijamäärä on pysynyt viime vuodet noin 165 opiskelijassa.

Majoitus- ja ravitsemisalun sekä matkailun opiskelijamäärä on säilynyt kokonaisuudessaan ennallaan. Tässä tulee huomioida, että aiemmin restonomikoulutuksessa oli kaksi koulutusohjelmaa (hotelli- ja ravintola-alan koulutusohjelma sekä matkailualan koulutusohjelma), vuodesta 2014 alkaen nämä yhdistetty matkailu- ja ravitsemisalun tutkinto-ohjelmaksi.

Palopäällystökoulutuksessa opiskelijamäärä on pudonnut, mutta tätä selittää se, että vastuu pelastustoimen päällystökoulutuksen järjestämisestä siirtyi Poliisiammattikorkeakoululle vuoden 2017 alusta. Tilastokeskuksen tietojen mukaan vuonna 2018 palopäällystökoulutuksessa Poliisiammattikorkeakoulun kirjoilla oli 58 opiskelijaa (päivätoteutus).

Taulukko 5. Nuorille suunnatun ammattikorkeakoulutuksen opiskelijamäärien kehitys 2015–2018 tutkinnoittain Savonia-amk:ssa (Tilastokeskus).

AMK-tutkinto, päivätoteutus	2015	2016	2017	2018	Muutos % 15–18
Koulutukset yhteensä	5341	5274	5196	5037	-5,7
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	132	120	124	122	-7,6
611201 Tanssinopettaja (AMK)	51	43	52	58	13,7
621102 Muotoilija (AMK)	311	303	298	303	-2,6
631101 Tradenomi (AMK), tal., hall., markk.	673	673	707	703	4,5
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	288	286	285	270	-6,3
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	130	119	100	94	-27,7
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	297	293	279	272	-8,4
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	291	280	292	330	13,4
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	174	168	181	175	0,6
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekn.	6	1	1	0	-100,0
651501 Insinööri (AMK), rakennus., yhdysk.	378	353	341	339	-10,3
651503 Insinööri (AMK), rakennusarkkiteht.	78	100	132	143	83,3
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	87	49	21	11	-87,4
651999 Insinööri (AMK), muu tai tunt. tekn.	33	63	71	90	172,7
652101 Rakennusmestari (AMK)	121	126	138	124	2,5
661101 Agrobiologi (AMK)	184	162	162	148	-19,6
671101 Sairaanhoitaja (AMK)	332	321	324	289	-13,0
671103 Terveystieteiden hoitaja (AMK)	104	114	102	103	-1,0
671104 Bioanalytiikka (AMK)	152	166	153	142	-6,6
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	141	133	130	131	-7,1
671106 Kättilö (AMK)	168	175	164	142	-15,5
671107 Suuhygienisti (AMK)	134	132	114	129	-3,7
671112 Fysioterapeutti (AMK)	153	158	172	158	3,3
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	25	3	2	0	-100,0
671116 Ensihoitaja (AMK)	132	164	163	167	26,5
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	260	293	247	200	-23,1
681101 Restonomi (AMK), majoit./ravits.ala	263	206	318	91	-65,4
681102 Restonomi (AMK), matkailu	97	128	15	225	132,0
681502 Insinööri (AMK), palopääll. koulutus	146	142	108	78	-46,6

Humanistisen ammattikorkeakoulun Kuopion yksikössä opiskelijamäärä on säilynyt varsin tasaisena. Vuonna 2016 oli hieman kasvua. Yhteisöpedagogiksi opiskelevien määrä on vakiintunut 120 opiskelijaan / vuosi. Viittomakielen tulkiksi opiskelevien määrä on laskenut (taulukko 6). Lukuvuodesta 2013-2014 alkaen kampus muuttui kaksialaiseksi ja siellä koulutetaan myös yhteisöpedagogeja.

Taulukko 6. Nuorille suunnatun ammattikorkeakoulutuksen opiskelijamäärien kehitys 2015–2018 tutkinnoittain Humak-Kuopiossa (Tilastokeskus).

AMK-tutkinto, päivätoteutus	2015	2016	2017	2018	Muutos % 15–18
Koulutukset yhteensä	169	191	167	158	-6,5
621701 Viittomakielen tulkki (AMK)	76	73	44	40	-47,4
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	93	118	123	118	26,9

Vuonna 2018 Savoniassa nuorten amk-tutkinnon suorittaneita oli 1 028 (taulukko 7). Tutkintomäärä on hieman kasvanut viime vuosina, samoin on tilanne koko maassa.. Opintoaloittaisessa tarkastelussa on huomioitava vaihtelut sisäänottomäärissä joinakin vuosina.

Musiikkipedagogien tutkintomäärä vaihtelee 20 molemmin puolin. Muotoilijoiden kohdalla tutkintomäärä näyttää vakiintuvan 50 tutkintoon / vuosi. Tradenomitutkintoja suoritettiin vuonna 205 vielä lähes 180, mutta tilanne on vakiintunut noin 115 tutkintoon / vuosi.

Tekniikan aloilla konetekniikan ja rakennustekniikan tutkinnot ovat olleet lievässä kasvussa. Tuotantotaloudessa tutkinnot ovat laskeneet. Muilla aloilla ei merkittävää muutosta, lukuun ottamatta vuositasen vaihtelut.

Sairaanhoitajatutkinnot ovat viime vuosina olleet hieman kasvussa ja terveydenhoitajien tilanne on säilynyt ennallaan. Bioanalytikkojen sekä röntgenhoitajien tutkintomäärä näyttää vakiintuneen noin 35 tutkintoon / vuosi. Kätilöiden, suuhygienistien, sosionomien ja ensihoitajien kohdalla on vuositasolla vaihtelua. Fysioterapeuttien tutkinnot ovat olleet kasvussa.

Taulukko 7. Savoniassa 2015–2018 suoritettut tutkinnot (Tilastokeskus) .

AMK-tutkinto, päivätoteutus	2015	2016	2017	2018
Koko maa	19 399	19 057	18 843	20 011
Savonia yhteensä	1 033	888	928	1 028
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	21	20	16	28
611201 Tanssinopettaja (AMK)	2	15	8	6
621102 Muotoilija (AMK)	76	62	51	50
631101 Tradenomi (AMK), tal., hall., markk.	178	118	114	112
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	22	31	28	41
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	16	21	21	15
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	41	45	40	44
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	56	31	29	49
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	26	30	18	35
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekn.	13	0	0	0
651501 Insinööri (AMK), rakennus, yhdysk.	59	62	56	80
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	16	38	18	10
652101 Rakennusmestari (AMK)	19	17	26	21
652501 Rakennusarkkitehti (AMK)	0	0	0	22
661101 Agrologi (AMK)	30	34	19	34
671101 Sairaanhoitaja (AMK)	100	63	79	97
671103 Terveystenhoitaja (AMK)	25	27	29	24
671104 Bioanalyttikko (AMK)	22	37	41	42
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	19	37	43	34
671106 Kätilö (AMK)	23	21	44	30
671107 Suuhygienisti (AMK)	43	31	26	31
671112 Fysioterapeutti (AMK)	21	22	33	40
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	22	1	0	2
671116 Ensihoitaja (AMK)	20	3	28	36
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	56	36	69	61
681101 Restonomi (AMK), majoit./ravits.ala	36	19	55	46
681102 Restonomi (AMK), matkailu	43	37	12	7
681502 Insinööri (AMK), palopääll. koul.	24	30	25	31

Humanistisen ammattikorkeakoulun Kuopion kampuksella vuosina 2015-2018 suoritettujen tutkintomäärien ovat parina viime vuotena vakiintuneet noin 40 tutkintoon. (taulukko 9). Tutkintomäärät nousivat vuonna 2016 39 tutkintoon, sillä Kuopion kampuksella alkoi vuonna 2013 yhteisöpedagogien koulutus (kansalaistoiminnan ja nuorisotyön koulutusohjelma). Tutkintonimikkeissä on niin ikään tapahtunut muutoksia, sillä viittomakielen tutkinto on poistunut ja tämä on korvautunut tulkin tutkintonimikkeellä.

Taulukko 8. Humanistisessa ammattikorkeakoulussa (Kuopion kampus) 2015–2018 suoritettut tutkinnot aloittain (Tilastokeskus).

AMK-tutkinto, päivätoteutus	2015	2016	2017	2018
Koulutukset yhteensä	17	39	37	35
621701 Viittomakielen tulkki (AMK)	16	16	12	13
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	1	23	25	22

Savoniassa aloituspaikat ovat olleet kasvussa. Vuonna 2016 aloituspaikkoja oli noin 1 400, vuonna 2018 lähes 1 800 ja vuonna 2019 noin 1700. Aloituspaikat kasvoivat useana vuonna lähes kaikilla aloilla, mutta vuosien 2018-2019 välillä kasvua vain tekniikan aloilla, muilla aloilla laskua. Vuositason vaihtelua on riippuen sisäänottomäärästä. Eniten ensisijaisia hakijoita vuonna 2019 oli sosiaali- ja terveysalalle, noin 2 300. Ensisijaisten hakijoiden suhde suhteessa aloituspaikkoihin oli nelinkertainen. Vuosien 2018-2019 aikana ei

vetovoimassa ole tapahtunut kovin merkittäviä muutoksia. Kasvua matkailualalla ja lievää laskua luonnonvara sekä sote-alalla.

Humakin Kuopion toimipisteessä vetovoima on hyvällä tasolla. Vuonna 2017 tapahtui muutos, jolloin ei ollut sisäänottoa tulkkauksessa. Tähän oli syynä se, että opetussuunnitelmaa muutettiin oleellisesti. Jatkossa tulkkauksen aloituspaikkoja on 20 ja tulkkien koulutuksen painopiste on siirtynyt monikanavaisen vuorovaikutuksen ja ohjaamisen asiantuntijuuteen. Kuopion yksikkö ei kouluta enää perinteisiä viittomakielen tulkkeja (vain Helsingissä jatkossa), osin työllisyystilanteen seurauksena.

Yksityiskohtaisemmat tutkintokohtaiset tiedot kevään 2019 yhteishaun tiedoista Savonian ja Humak-Kuopion osalta on liitteessä 2.

Pohjois-Savoon AMK-koulutukseen vuonna 2019 hakeneista 74 % oli Pohjois-Savosta (taulukko 10). Seuraavaksi yleisimmät olivat hakumaakunnat olivat Kainuu, Etelä-Savo ja Pohjois-Karjala. Pohjois-Savosta haettiin kotimaakunnan oppilaitosten lisäksi yleisimmin Keski-Suomeen, Uudellemaalle ja Etelä-Savoon. Taulukon luvuista on syytä huomioida, että yksi hakija on voinut hakea useampaan oppilaitokseen ja näin ollen myös useampaan maakuntaan.

Taulukko 9. Savonia-amk:n ja Humak Kuopion hakutiedot (ml. yl.amk-tutkinto, yhteishaku+erillishaku) vuosilta 2018 ja 2019 (Vipunen ja oppilaitosten tiedot).

	2018				2019				2018	2019
	Ensisijaiset hakijat (ammatti-korkeakouluihin)	Kaikki hakijat	Paikan vastaanottaneet	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat (ammatti-korkeakouluihin)	Kaikki hakijat	Paikan vastaanottaneet	Aloituspaikat	1. sijaisia hakijoita/ aloituspaikka	1. sijaisia hakijoita/ aloituspaikka
Humanistinen ja kasvatustieteiden ala (Humak Kuopio)	118	349	43	54	100	273	55	56	2,2	1,8
Savonia	4 923	10 411	1 754	1 729	4 615	9 832	1 710	1 632	2,8	2,8
Kulttuuriala	209	464	144	172	161	407	112	121	1,2	1,3
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	907	1 977	272	267	936	2 056	300	262	3,4	3,6
Tekniikan ja liikenteen ala	982	2 009	539	515	1 057	2 112	579	553	1,9	1,9
Luonnonvara- ja ympäristöala	104	169	80	80	52	83	42	55	1,3	0,9
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	2 595	5 360	619	590	2 277	4 775	580	556	4,4	4,1
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	126	432	100	105	132	399	97	85	1,2	1,6
Yhteensä	4 985	9 888	1 797	1 783	4 689	9 297	1 765	1 688	2,8	2,8

Taulukko 10. Ammattikorkeakoulujen rekrytointialueet vuonna 2019, haku vain amk-koulutukseen (Vipunen)

Koulutuksen maakunta riveillä	Hakijan asuinmaakunta sarakkeilla																		
	Uusimaa	Etelä-Savo	Pohjois-Savo	Pohjois-Karjala	Keski-Suomi	Etelä-Pohjanmaa	Pohjanmaa	Keski-Pohjanmaa	Pohjois-Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Varsinais-Suomi	Ahvenanmaa	Satakunta	Kanta-Häme	Pirkanmaa	Päijät-Häme	Kymenlaakso	Etelä-Karjala
Uusimaa	88,7 %	18,2 %	13,6 %	15,0 %	19,2 %	15,7 %	18,5 %	15,5 %	10,7 %	11,2 %	11,0 %	23,5 %	44,8 %	14,5 %	47,9 %	27,4 %	39,3 %	31,3 %	27,7 %
Varsinais-Suomi	9,7 %	4,5 %	3,9 %	4,5 %	7,7 %	10,1 %	11,6 %	8,5 %	4,2 %	2,8 %	4,5 %	79,7 %	53,1 %	25,9 %	16,0 %	14,8 %	8,2 %	6,7 %	8,1 %
Satakunta	2,0 %	0,7 %	1,3 %	0,8 %	2,4 %	5,0 %	3,9 %	2,0 %	1,3 %	1,4 %	1,1 %	14,4 %	3,1 %	72,7 %	5,9 %	15,8 %	1,7 %	0,8 %	1,3 %
Kanta-Häme	7,8 %	3,6 %	2,4 %	1,8 %	4,9 %	3,8 %	1,5 %	3,0 %	1,6 %	2,0 %	2,2 %	7,1 %	5,9 %	54,4 %	22,9 %	12,8 %	4,1 %	3,5 %	
Pirkanmaa	6,9 %	8,7 %	8,6 %	7,3 %	17,4 %	20,2 %	9,4 %	14,7 %	7,3 %	7,7 %	6,1 %	11,5 %	2,1 %	20,0 %	25,4 %	66,1 %	13,3 %	11,3 %	11,5 %
Päijät-Häme	9,6 %	9,4 %	3,4 %	3,3 %	8,3 %	2,9 %	1,5 %	2,5 %	1,8 %	2,4 %	2,3 %	4,5 %	2,1 %	4,1 %	17,4 %	8,7 %	66,5 %	17,9 %	10,8 %
Kymenlaakso	4,5 %	10,9 %	2,7 %	3,5 %	4,0 %	1,9 %	1,1 %	1,4 %	1,1 %	1,5 %	1,3 %	2,6 %	1,0 %	2,0 %	4,3 %	2,9 %	10,1 %	58,9 %	13,8 %
Etelä-Karjala	2,8 %	11,7 %	3,2 %	6,1 %	4,1 %	2,2 %	1,3 %	1,3 %	1,2 %	2,1 %	1,5 %	1,8 %	1,0 %	1,8 %	3,8 %	2,7 %	6,0 %	16,9 %	63,9 %
Etelä-Savo	3,3 %	58,6 %	13,6 %	5,9 %	15,3 %	1,7 %	1,3 %	1,9 %	1,9 %	4,2 %	1,5 %	1,7 %	1,8 %	1,8 %	3,3 %	3,2 %	8,1 %	16,4 %	17,2 %
Pohjois-Savo	2,4 %	17,8 %	74,0 %	18,7 %	14,1 %	4,6 %	2,1 %	5,6 %	6,2 %	25,6 %	3,9 %	1,9 %	3,1 %	2,5 %	3,3 %	4,1 %	3,8 %	4,9 %	7,2 %
Pohjois-Karjala	1,2 %	8,9 %	8,9 %	73,2 %	3,0 %	1,5 %	0,7 %	1,5 %	1,6 %	7,3 %	1,7 %	0,9 %	1,0 %	1,3 %	1,8 %	1,4 %	1,8 %	2,6 %	7,1 %
Keski-Suomi	4,3 %	20,9 %	15,4 %	9,7 %	73,0 %	15,2 %	4,4 %	14,5 %	8,0 %	8,6 %	5,1 %	4,6 %	1,0 %	6,0 %	7,6 %	16,1 %	10,6 %	7,4 %	10,4 %
Etelä-Pohjanmaa	0,9 %	1,3 %	1,0 %	0,8 %	5,6 %	72,0 %	16,8 %	14,2 %	3,7 %	2,0 %	1,3 %	1,5 %		5,6 %	1,9 %	6,9 %	1,0 %	1,0 %	0,8 %
Pohjanmaa	1,4 %	0,3 %	0,6 %	0,5 %	1,9 %	16,3 %	70,5 %	12,7 %	2,0 %	0,6 %	0,8 %	2,0 %	22,9 %	3,5 %	1,1 %	2,8 %	0,8 %	0,6 %	0,4 %
Keski-Pohjanmaa	0,5 %	0,3 %	0,6 %	0,2 %	1,0 %	3,1 %	4,4 %	46,7 %	4,4 %	1,2 %	0,5 %	0,6 %	1,0 %	0,6 %	0,6 %	0,6 %	0,4 %	0,4 %	0,3 %
Pohjois-Pohjanmaa	2,3 %	2,2 %	7,7 %	4,1 %	6,4 %	10,6 %	6,0 %	35,0 %	78,0 %	28,5 %	28,5 %	2,6 %	3,1 %	3,2 %	3,4 %	4,1 %	2,8 %	2,2 %	2,6 %
Kainuu	0,8 %	2,1 %	4,4 %	3,2 %	1,9 %	1,3 %	0,7 %	3,1 %	8,1 %	51,5 %	3,1 %	0,8 %	1,0 %	0,9 %	0,9 %	1,4 %	0,9 %	1,2 %	0,7 %
Lappi	1,4 %	1,2 %	2,4 %	1,9 %	2,5 %	3,0 %	1,5 %	4,9 %	21,2 %	10,1 %	74,3 %	1,2 %	1,0 %	1,1 %	1,1 %	2,0 %	1,5 %	0,6 %	0,9 %

3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen

Vuosina 2013-2017 ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneiden työllistymisaste vuoden 2017 lopussa oli koko maassa 73,2 % (taulukko 11). Luku on noin 2%-yksikön alhaisempi verrattuna edelliseen seurantajaksoon². Savoniassa tutkinnon suorittaneiden (noin 5 500 tutkintoa) työllistyminen on koko maan tasolla, parannusta ed. seurantakautteen on 2,5 %-yksikköä. Parhaimmat työllistymisasteet ovat Poliisi-, Diakonia-, Laurea- ja Metropolia ammattikorkeakouluilla ja samat oppilaitokset olivat kärjessä myös kolmena edellisenä seurantakautena.

² 2011-2015)

Taulukko 11. Ammattikorkeakouluissa 2013–2017 tutkinnon suorittaneiden (mukana ei yl. amk-tutk.) työllistymisaste vuoden 2017 lopulla (Tilastokeskus).

	Työlliset %
Poliisiammattikorkeakoulu	81,9
Diakonia-ammattikorkeakoulu	80,0
Laurea-ammattikorkeakoulu	78,1
Metropolia Ammattikorkeakoulu	76,0
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	75,3
Satakunnan ammattikorkeakoulu	75,0
Turun ammattikorkeakoulu	74,4
Tampereen ammattikorkeakoulu	74,0
Koko maa yhteensä	73,2
Savonia-ammattikorkeakoulu	73,2
Oulun ammattikorkeakoulu	72,9
Lapin ammattikorkeakoulu	72,6
Karelia-ammattikorkeakoulu	72,4
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	72,3
Kajaanin ammattikorkeakoulu	72,1
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeak.	71,8
Lahden ammattikorkeakoulu	71,4
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	71,0
Hämeen ammattikorkeakoulu	70,5
Vaasan ammattikorkeakoulu	70,2
Yrkeshögskolan Novia	69,4
Centria-ammattikorkeakoulu	68,7
Yrkeshögskolan Arcada	67,8
Saimaan ammattikorkeakoulu	66,7
Humanistinen ammattikorkeakoulu	66,0

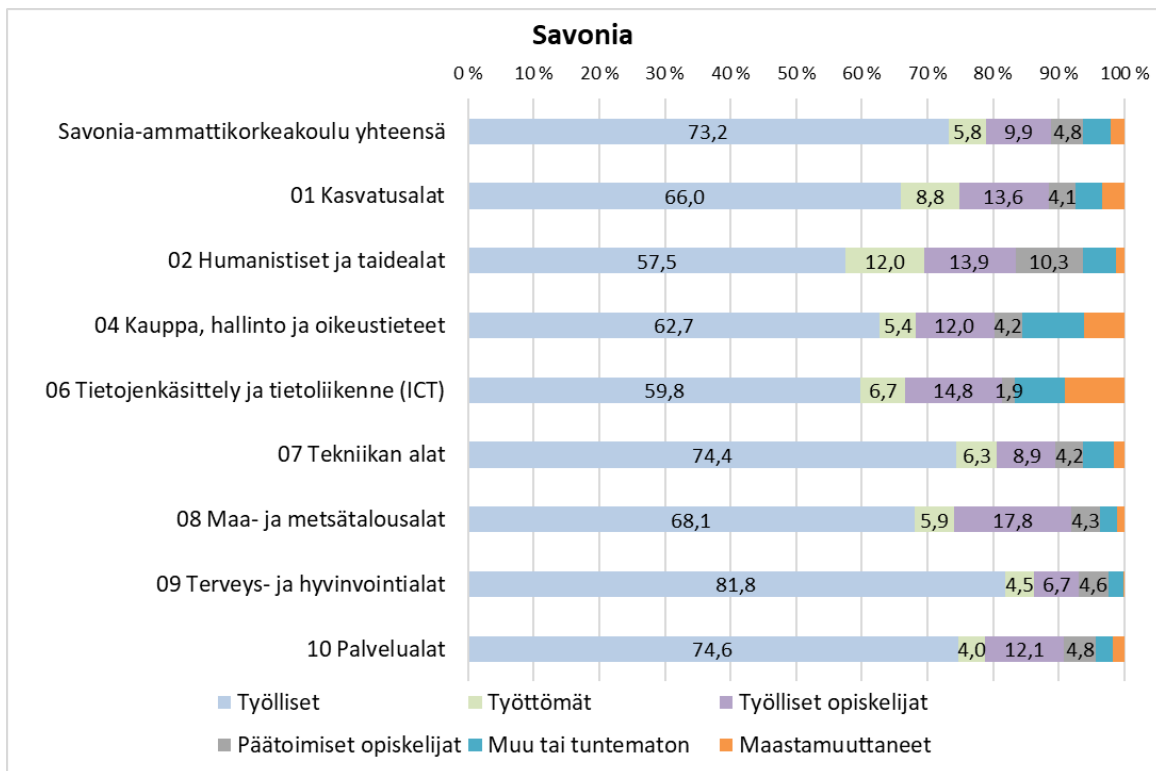
Koulutusaloittain (huom. uusi kansallinen koulutusalaluokitus) tarkasteltuna heikoin työllistymisaste Savoniasta valmistuneista on humanistisilla ja taidealoilla, noin 58 %. Luku on lähes samalla tasolla verrattaessa koko maahan (kuvio 2 ja 3). Huomioitavaa on, että Savoniasta valmistuneiden työllisten osuus on noussut lähes 5 % verrattuna edelliseen seurantaan. Humanistisilta ja taidealoilta valmistuneiden kohdalla tulee huomioida, että valmistuneista yli 20 % oli opiskelija tavalla tai toisella. Työttömien osuus oli kuitenkin koulutusaloista korkein (12,0 %). Kasvatusalalla työllisten osuus oli noin 66 % ja nousua edelliseen seurantaan jopa 7 %.

Kaupan ja hallinnon alalta valmistuneiden kohdalla Savoniasta valmistuneiden työllistymisaste (62,7 %) on noin 6 %-yksikköä alhaisempi kuin koko maassa keskimäärin. Työttömien osuus on kuitenkin vain 5,4 %.

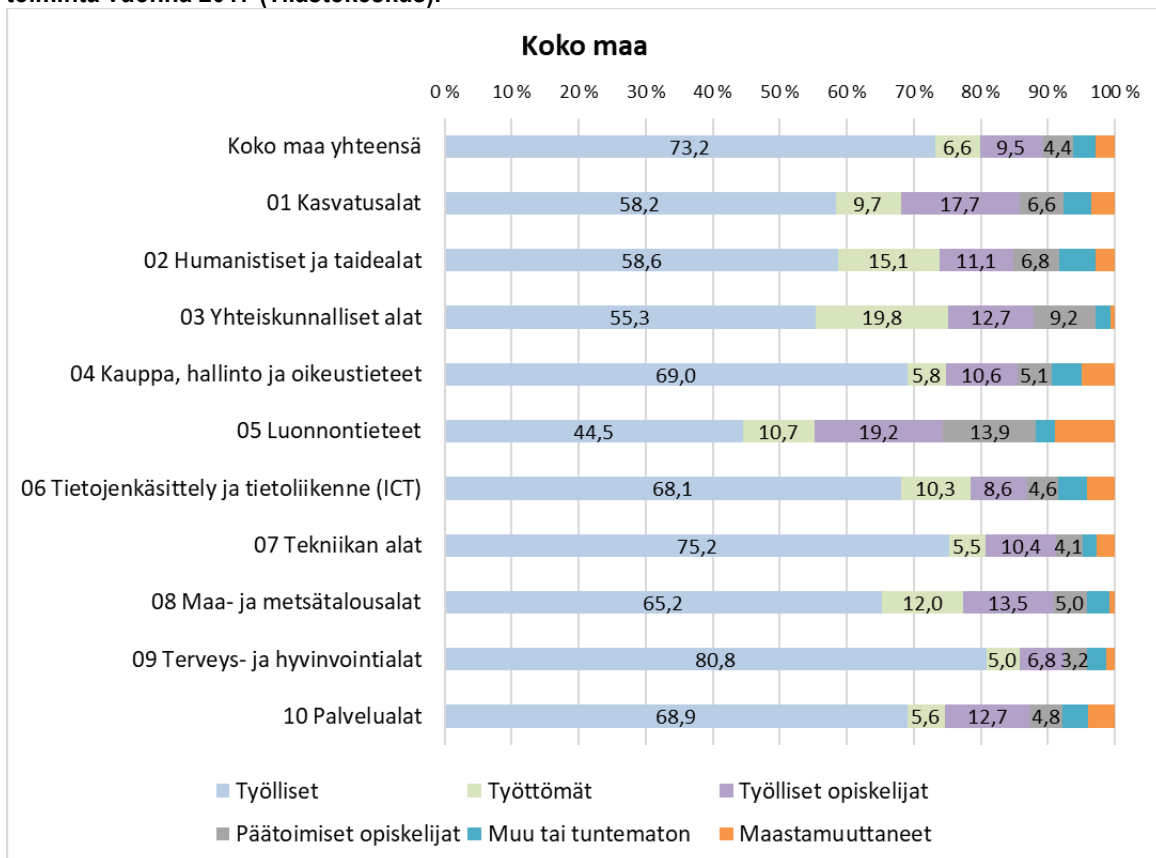
ICT-alalta valmistuneiden kohdalla työllisten osuus on noin 60 %, parannusta edelliseen seurantaan noin 3%. Tekniikan alalta valmistuneissa Savonian tilanne (74,4 %) on samalla tasolla koko maan kanssa. Työllistymisaste noin 3 %-yksikköä parempi kuin edellisessä seurannassa. Maa- ja metsätaloudessa työllistyminen (68,1 %) on parempaa kuin koko maassa keskimäärin. Savoniasta valmistuneiden kohdalla päätoimisten ja työn ohessa osuus opiskelevien osuus oli noin 24 %.

Korkeimmat työllisten osuudet niin Savoniasta kuin koko maasta valmistuneista oli terveys- ja hyvinvointialoilla. Savoniasta valmistuneilla työllisten osuus on 81,8 %, kun se koko maassa on 80,8 %.

Palvelualoilta (matkailu, palopäällystö) valmistuneiden työllisten osuus (74,6 %) on korkeampi kuin koko maassa. Päätoimisten ja työn ohessa osuus opiskelevien osuus on noin 17 %.



Kuvio 2. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinon 2013–2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 (Tilastokeskus).



Kuvio 3. Koko maassa ammattikorkeakoulututkinon 2013–2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 (Tilastokeskus).

Tutkintotasolla tarkasteltuna on havaittavissa eroja koulutusalojen sisällä. Huomiota tulee kiinnittää myös kokonaisvalmistumismäärin eri tutkintojen kohdalla. Kasvatusalla valmistuneista parhaiten ovat työllistyneet tanssinopettajat (68,2 %) ja osuus on jopa 14 %-yksikköä parempi kuin edellisessä seurannassa (kuvio 4, taulukko 12). Musiikkipedagogeiksi valmistuneiden kohdalla työllisten osuus on 65 %.

Muotoilijoiksi valmistuneiden työllistyminen on parantunut, työllisten osuus (56,8 %) on noin 6 %-yksikköä parempi kuin edellisessä seurannassa. Valmistuneista noin 25 % oli päätoimisia ja työn ohessa osuus opiskelevia. Medianomien työllistyminen oli noin 65,5 %.

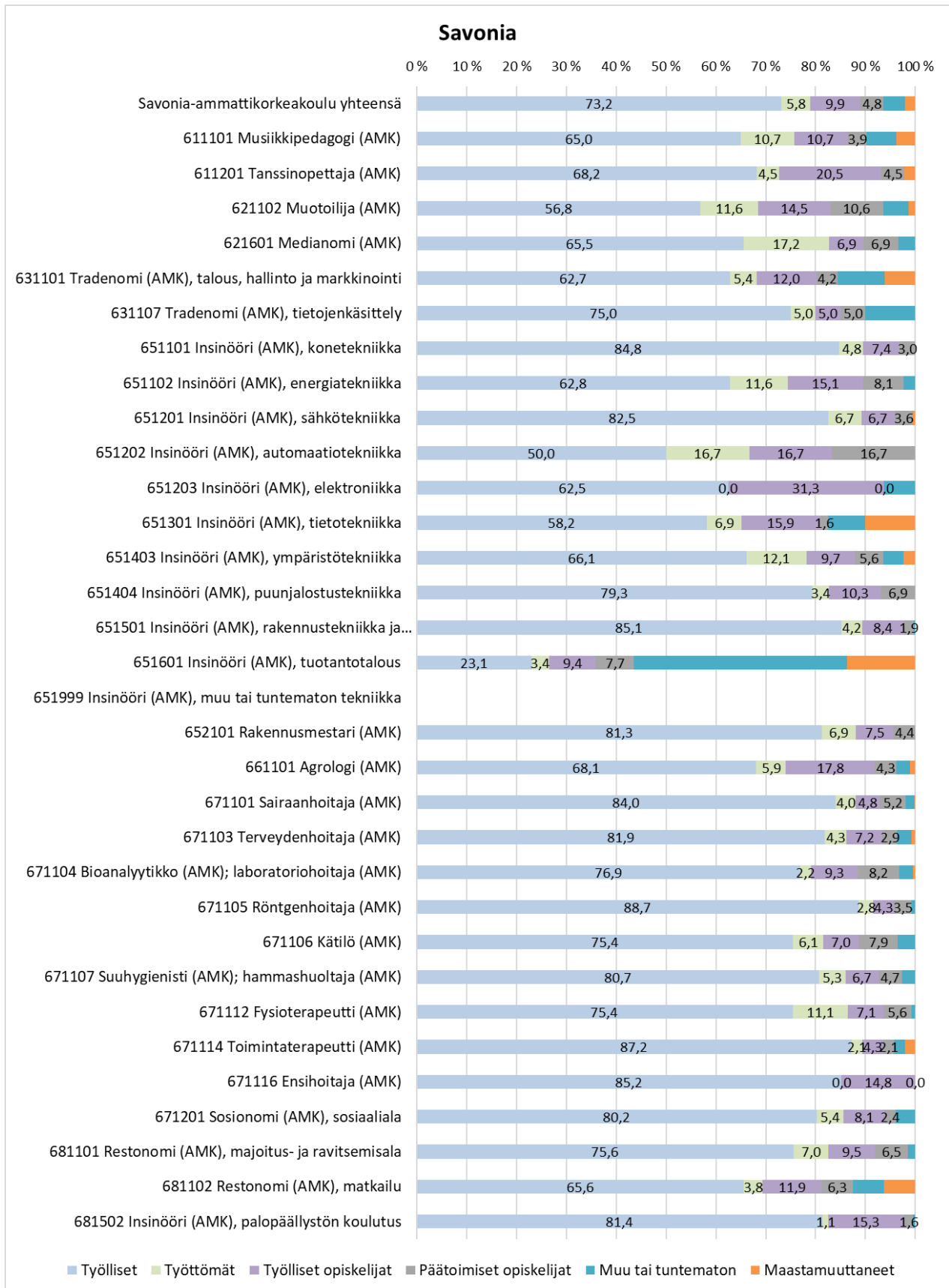
Talouden ja hallinnon tradenomien työllistyminen on noin 63 % ja tietojenkäsittelyn 75 %, molemmissa parannusta edelliseen seurantaan 3 %-yksikköä.

Tekniikan ja liikenteen alalta valmistuneiden kohdalla paras työllistymisaste on sähkötekniikan (82,5 %), rakennustekniikan (85,1 %), puunjalostustekniikan (79,3 %) ja konetekniikan (84,8 %) insinööreillä sekä rakennusmestareilla (81,3 %). Parannusta edelliseen seurantaan on tapahtunut etenkin konetekniikan ja puunjalostuksen insinöörien työllistymisessä. Työttömien osuudet ovat korkeimmat tutkintomääriltään pienillä aloilla. Tuotantotalouden kohdalla tulee huomioida muu tai tuntematon ryhmään kuuluvien iso osuus³, noin 43 %.

Sosiaali- ja terveysalalla työllistymisaste oli korkea lähes kaikissa tutkinnoissa (noin 75-89 %). Korkein työllistymisaste oli röntgenhoitajiksi valmistuneilla (88,7 %) ja alhaisin fysioterapeutiksi ja kättilöiksi valmistuneilla (75,4 %).

Restonomeiksi valmistuneissa työllisten osuus vaihteli 66-76 % välillä riippuen koulutusohjelmasta. Palopäällystön tutkinnon suorittaneilla työllisten osuus edelleen korkea, noin 81,4%.

³ Ryhmä muut tarkoittaa mm. työllistämistoimenpiteiden piirissä olevia.



Kuvio 4. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinon 2013–2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 tutkinnoittain (Tilastokeskus).

Taulukko 12. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon 2013–2017 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 tutkinnoittain (Tilastokeskus).

	Yhteensä	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Muu tai tuntematon	Maasta- muuttaneet		Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Muu tai tuntematon	Maasta- muuttaneet
Savonia-ammattikorkeakoulu yhteensä	5 547	4 058	321	549	265	239	114	Savonia-ammattikorkeakoulu yhteensä	73,2	5,8	9,9	4,8	4,3	2,1
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	103	67	11	11	4	6	4	611101 Musiikkipedagogi (AMK)	65,0	10,7	10,7	3,9	5,8	3,9
611201 Tanssinopettaja (AMK)	44	30	2	9	2	0	1	611201 Tanssinopettaja (AMK)	68,2	4,5	20,5	4,5	0,0	2,3
621102 Muotoilija (AMK)	387	220	45	56	41	20	5	621102 Muotoilija (AMK)	56,8	11,6	14,5	10,6	5,2	1,3
621601 Medianomi (AMK)	29	19	5	2	2	1	0	621601 Medianomi (AMK)	65,5	17,2	6,9	6,9	3,4	0,0
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	777	487	42	93	33	73	48	631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	62,7	5,4	12,0	4,2	9,4	6,2
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	20	15	1	1	1	2	0	631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	75,0	5,0	5,0	5,0	10,0	0,0
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	230	195	11	17	7	0	0	651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	84,8	4,8	7,4	3,0	0,0	0,0
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	86	54	10	13	7	2	0	651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	62,8	11,6	15,1	8,1	2,3	0,0
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	194	160	13	13	7	0	1	651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	82,5	6,7	6,7	3,6	0,0	0,5
651202 Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	12	6	2	2	2	0	0	651202 Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	50,0	16,7	16,7	16,7	0,0	0,0
651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	16	10	0	5	0	1	0	651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	62,5	0,0	31,3	0,0	6,3	0,0
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	189	110	13	30	3	14	19	651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	58,2	6,9	15,9	1,6	7,4	10,1
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	124	82	15	12	7	5	3	651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	66,1	12,1	9,7	5,6	4,0	2,4
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	29	23	1	3	2	0	0	651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	79,3	3,4	10,3	6,9	0,0	0,0
651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	309	263	13	26	6	1	0	651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	85,1	4,2	8,4	1,9	0,3	0,0
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	117	27	4	11	9	50	16	651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	23,1	3,4	9,4	7,7	42,7	13,7
651999 Insinööri (AMK), muu tai tuntematon tekniikka	2	651999 Insinööri (AMK), muu tai tuntematon tekniikka						
652101 Rakennusmestari (AMK)	160	130	11	12	7	0	0	652101 Rakennusmestari (AMK)	81,3	6,9	7,5	4,4	0,0	0,0
661101 Agrologi (AMK)	185	126	11	33	8	5	2	661101 Agrologi (AMK)	68,1	5,9	17,8	4,3	2,7	1,1
671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	670	563	27	32	35	12	1	671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	84,0	4,0	4,8	5,2	1,8	0,1
671103 Terveydenhoitaja (AMK)	138	113	6	10	4	4	1	671103 Terveydenhoitaja (AMK)	81,9	4,3	7,2	2,9	2,9	0,7
671104 Bioanalyttikko (AMK); laboratoriohoidtaja (AMK)	182	140	4	17	15	5	1	671104 Bioanalyttikko (AMK); laboratoriohoidtaja (AMK)	76,9	2,2	9,3	8,2	2,7	0,5
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	141	125	4	6	5	1	0	671105 Röntgenhoitaja (AMK)	88,7	2,8	4,3	3,5	0,7	0,0
671106 Kätilö (AMK)	114	86	7	8	9	4	0	671106 Kätilö (AMK)	75,4	6,1	7,0	7,9	3,5	0,0
671107 Suuhygienisti (AMK); hammashoivaja (AMK)	150	121	8	10	7	4	0	671107 Suuhygienisti (AMK); hammashoivaja (AMK)	80,7	5,3	6,7	4,7	2,7	0,0
671112 Fysioterapeutti (AMK)	126	95	14	9	7	1	0	671112 Fysioterapeutti (AMK)	75,4	11,1	7,1	5,6	0,8	0,0
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	47	41	1	2	1	1	1	671114 Toimintaterapeutti (AMK)	87,2	2,1	4,3	2,1	2,1	2,1
671116 Ensihoitaja (AMK)	88	75	0	13	0	0	0	671116 Ensihoitaja (AMK)	85,2	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	334	268	18	27	8	13	0	671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	80,2	5,4	8,1	2,4	3,9	0,0
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	201	152	14	19	13	3	0	681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	75,6	7,0	9,5	6,5	1,5	0,0
681102 Restonomi (AMK), matkailu	160	105	6	19	10	10	10	681102 Restonomi (AMK), matkailu	65,6	3,8	11,9	6,3	6,3	6,3
681502 Insinööri (AMK), palopäällikön koulutus	183	149	2	28	3	1	0	681502 Insinööri (AMK), palopäällikön koulutus	81,4	1,1	15,3	1,6	0,5	0,0

Humanistisen ammattikorkeakoulun Kuopion kampuksesta ei ole saatavissa yksityiskohtaista tietoa Tilastokeskuksen sivuilta. Koko ammattikorkeakoulussa tutkinnon 2013-2017 suorittaneista oli työllisiä 66 % vuoden 2017 lopussa. Osuus on samalla tasolla verrattuna edelliseen seurantaan. Viittomakielen tulkiksi valmistuneista työllisiä oli 61,5 % ja työttömien osuus vain 3,2 %. Kulttuurintuottajiksi valmistuneista työllisiä oli 61,7 % ja työttömiä 16,3 %. Yhteisöpedagogeissa työllisiä oli noin 68 % ja työttömiä noin 14 %.

Valmistuneiden työllistymisen ohella on syytä huomioida, paljonko työttömiä on reservissä eri tutkinnon suorittaneissa. Taulukossa 13 on esitetty ns. laaja työttömyys⁴ tutkintotasolla ja tutkinto tarkoittaa tässä yhteydessä viimeisintä tutkintoa, joka on suoritettu. AMK-taustaisten työttömien reservi on suurin tradenomien, muotoilijoiden, sosionomien, sairaanhoitajien ja tietojenkäsittelyn tradenomien kohdalla.

Laajaa työttömyyttä tarkasteltaessa tulee siis huomioida eri tutkintojen kokonaisvolyymi mutta myös avoinna olevien työpaikkojen määrä. Olennaista on kuitenkin, että työttömien reservi tutkinnoittain tulee huomioida edes jossakin määrin koulutuksen mitoituksessa.

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

Taulukko 13. Laaja työttömyys Pohjois-Savossa tutkinnoittain (vuoden 2019 tammi-heinäkuun keskiarvo) (Työvoimahallinto).

	00 Työllistetty	02 Työtön	03 Lomautettu	07 Työllistym. ed. palvelussa	Yhteensä	Koulutus (6)	00 Työllistetty	02 Työtön	03 Lomautettu	07 Työllistym. ed. palvelussa	Yhteensä
Koulutus (6)						Koulutus (6)					
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 Sairaanhoitaja (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 Sairaanhoitaja, 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 Kiinteistönhoitaja	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 Danonomi (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						

Savoniasta vuosina 2013-2017 valmistuneiden ja työllisten yleisin toimiala oli terveys- ja sosiaalipalvelut (34,8%). Tekniseen ja tieteelliseen toimintaan oli työllistynyt 8,5 % valmistuneista (taulukko 14). Noin 8 % on työllistynyt sekä teollisuuteen, rakentamiseen sekä tukku- ja vähittäiskauppaan.

Musiikkipedagogit ja tanssinopettajat työllistyvät pääasiassa koulutuksen toimialalle. Muotoilijoiksi valmistuneet ovat työllistyneet tukku- ja vähittäiskaupan (31,9 %), teknisen ja tieteellisen toiminnan (14,9 %) ja teollisuuden (13,8 %) toimialoille.

Neljäsosa tietojenkäsittelyn tradenomiksi valmistuneista on työllistynyt informaation ja viestinnän toimialalle. Kaupallisen alan tradenomit ovat työllistyneet erityisesti tukku- ja vähittäiskauppaan (19,1 %), rahoitus ja vakuutustoimintaan (14,8 %) sekä tieteelliseen ja tekniseen toimintaan 12,9 %.

Tekniikan ja liikenteen aloilta valmistuneet työllistyvät tyypillisesti teollisuuteen mutta myös tieteellisen ja teknisen toiminnan toimialoille. Tietotekniikan insinööreistä hieman yli puolet on työllistynyt informaation ja viestinnän toimialoille ja noin 16 % hallinto- ja tukipalvelutoimintaan. Ympäristötekniikan insinööreistä noin 30 % työllistyi tieteellisen ja teknisen toiminnan aloille ja noin 19 % vesihuollon yms. toimialoille. Rakennustekniikan insinööreistä 53,6 % on työllistynyt luonnollisesti rakentamisen toimialalle mutta noin kolmasosa on kuitenkin työllistynyt myös tieteellisen ja teknisen toiminnan toimialoille. Rakennusmestareista 64,1 % on työllistynyt rakentamisen toimialalle.

Agrologeista noin 46,5 % työllistyi maatalouteen ja 12 % tukku- ja vähittäiskauppaan. Sosiaali- ja terveysaloilta valmistuneet työllistyvät perinteisesti terveys- ja sosiaalipalveluihin. Poikkeuksena on ensihoitajat ja fysioterapeutit. Ensihoitajista noin 39 % työllistynyt julkishallinnon toimialalle ja noin 59 % terveys- ja sosiaalipalveluihin. Fysioterapeuteista 58,7 % on työllistynyt sote-palveluihin.

Restonomit työllistyvät tyypillisesti majoitus- ja ravitsemistoiminnan aloille mutta myös tukku- ja vähittäiskauppaan sekä hallinto- ja tukipalvelutoimintaan.

Taulukko 14. Savoniasta 2013–2017 ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneiden ja työllisten toimiala vuoden 2017 lopussa (Tilastokeskus).

	Tutkinnot yhteensä	A Maatalous, metsätalous ja kalatalous	B Kaivostoiminta ja louhinta	C Teollisuus	D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	E Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätehuolto ja muu ympäristön puhtaanapito	F Rakentaminen	G Tukku- ja vähittäiskauppa	H Kuljetus ja varastointi	I Majoitus- ja ravitsemistointi	J Informaatio ja viestintä	K Rahoitus- ja vakuutus- ja vakuutus- ja vakuutus-	L Kiinteistöalan toiminta	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen	N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	O Julkinen hallinto	P Koulutus	Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	R Taidet, viihde ja virkistys	S Muu palvelutoiminta	T Kotitalous- ja palvelutoiminta	Työnantajina
Savonia-ammattikorkeakoulu	4607	2,3	0,1	8,3	0,6	0,5	7,7	7,4	1,2	3,9	3,1	2,3	0,6	8,5	4,8	6,5	3,7	34,8	1,1	1,7	0,5	
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	1,3	1,3	0,0	0,0	3,8	2,6	1,3	52,6	2,6	2,6	26,9	1,3	
611201 Tanssinopettaja (AMK)	39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	64,1	7,7	15,4	0,0	0,0	
621102 Muotoliija (AMK)	276	0,0	0,0	13,8	0,0	0,4	3,3	31,9	1,4	2,9	5,4	0,0	0,7	14,9	4,7	1,1	4,7	2,5	4,3	2,9	2,2	
621601 Medianomi (AMK)	21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	14,3	4,8	9,5	9,5	4,8	0,0	0,0	0,0	
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	580	1,0	0,0	7,6	0,3	0,0	2,8	19,1	2,2	3,3	3,1	14,8	1,9	12,9	11,6	8,3	3,8	3,1	0,9	1,9	0,3	
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	16	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5	12,5	0,0	25,0	0,0	0,0	6,3	6,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	
651103 Insinööri (AMK), konetekniikka	212	1,9	0,9	59,9	0,0	0,5	3,8	7,5	1,4	0,0	1,4	0,0	0,0	12,7	7,5	2,4	3,3	0,0	0,0	1,9	0,0	
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	67	3,0	0,0	46,3	10,4	0,0	6,0	1,5	4,5	0,0	1,5	0,0	0,0	17,9	3,0	0,0	3,0	0,0	1,5	0,0	0,0	
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	173	0,6	0,0	19,7	8,1	0,0	26,6	1,7	1,7	0,0	4,0	1,2	0,0	29,5	4,6	0,6	0,0	0,6	0,6	0,0	0,6	
651203 Insinööri (AMK), elektronikka	15	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	33,3	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	6,7	6,7	0,0	0,0	0,0	
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	140	0,7	0,0	8,6	0,7	0,0	1,4	3,6	1,4	5,0	53,6	0,7	0,0	4,3	15,7	0,7	1,4	0,0	0,0	1,4	0,0	
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	94	0,0	3,2	4,3	2,1	19,1	16,0	1,1	5,3	2,1	1,1	0,0	0,0	29,8	3,2	3,2	8,5	1,1	0,0	0,0	0,0	
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	26	0,0	0,0	57,7	0,0	0,0	3,8	19,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	11,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	289	1,0	0,0	6,9	0,3	0,3	53,6	1,0	0,3	0,0	0,0	0,3	1,4	30,1	2,1	0,0	0,7	0,7	0,3	0,3	0,0	
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	38	13,2	0,0	42,1	0,0	0,0	0,0	7,9	2,6	5,3	0,0	2,6	2,6	0,0	21,1	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
652101 Rakennusmestari (AMK)	142	2,1	0,0	8,5	0,7	0,0	64,1	0,0	1,4	0,0	0,7	0,7	0,7	8,5	8,5	0,7	1,4	0,7	0,7	0,0	0,0	
661101 Agrologi (AMK)	159	46,5	0,6	3,1	0,0	0,6	1,9	11,9	1,3	0,6	0,0	1,9	0,6	4,4	2,5	5,0	5,0	1,9	0,0	11,9	0,0	
671101 Sairaanhoitaja (AMK)	595	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,5	1,3	0,2	96,8	0,0	0,0	0,2	
671103 Terveystieteiden opettaja (AMK)	123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	2,4	1,6	91,9	0,0	0,0	0,0	
671104 Bioanalytiikko (AMK); laboratoriohoitaja (AMK)	157	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	1,9	0,0	1,9	87,9	0,0	0,0	0,0	
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,2	0,0	0,0	0,8	
671106 Kättilä (AMK)	94	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	1,1	0,0	94,7	1,1	0,0	1,1	
671107 Suihygienisti (AMK); hammashoitaja (AMK)	131	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	2,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,5	0,0	0,0	91,6	0,8	0,0	0,8	
671112 Fysioterapeutti (AMK)	104	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	1,9	0,0	1,0	0,0	1,0	4,8	1,9	5,8	58,7	7,7	1,9	1,9	
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	2,3	2,3	0,0	86,0	0,0	0,0	2,3	
671116 Ensihoitaja (AMK)	88	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,6	2,3	59,1	0,0	0,0	0,0	
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	295	0,7	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,3	1,7	7,8	3,1	81,7	0,3	1,7	1,0	
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	171	1,2	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	10,5	2,3	57,3	0,0	3,5	0,6	0,0	12,3	0,6	4,7	1,8	1,2	1,8	0,0	
681102 Restonomi (AMK), matkailu	124	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	28,2	5,6	28,2	0,0	1,6	0,8	0,0	18,5	2,4	1,6	3,2	5,6	0,8	0,8	
681502 Insinööri (AMK), palopäälystön koulutus	177	0,0	0,0	2,8	0,6	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	0,6	0,0	0,6	7,3	0,0	84,2	1,1	0,6	0,0	1,1	0,0	

Humanistisesta ammattikorkeakoulusta esitetään luvut koko oppilaitoksen tasolla, koska alueyksikkökohtaisia tietoja ei ole saatavilla (taulukko 15). Viittomakielen tulkeiksi valmistuneet työllistyvät erityisesti ammatillisen ja tieteellisen toiminnan aloille ja terveys- ja sosiaalipalveluihin. Noin 1/4 kulttuurintuottajiksi valmistuneista on työllistynyt taiteiden, viihteen ja virkistyksen toimialoille. Yhteisöpedagogeista noin 44 % työllistyi terveys- ja sosiaalipalveluihin ja noin 13 % julkishallintoon sekä muuhun palvelutoimintaan.

Taulukko 15. Humanistisesta ammattikorkeakoulusta 2013–2017 valmistuneiden ja työllisten toimiala vuoden 2017 lopussa. Huom. tietoja ei ole saatavissa eri alueyksiköittäin (Tilastokeskus).

	Tutkinnot yhteensä	A Maatalous, metsätalous ja kalatalous	C Teollisuus	F Rakentaminen	G Tukku- ja vähittäiskauppa	H Kuljetus ja varastointi	I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	J Informaatio ja viestintä	K Rahoitus- ja vakuutus- ja kiinteistöalanto	L Ammatillinen ja tieteellinen toiminta	N Hallinto- ja tukipalvelu- ja hallinto	O Julkinen hallinto	P Koulutus	Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	R Taidet, viihde ja virkistys	S Muu palvelutoiminta	T Kotitalous- ja toiminta	X Toimiala tuntematon	
Humanistinen ammattikorkeak.	1077	0,3	0,4	0,3	5,7	1,0	1,8	2,3	0,4	0,6	9,3	7,6	9,7	9,8	29,8	8,7	10,4	1,1	0,9
621701 Viittomakielentutkij (AMK)	137	0,0	0,0	0,0	8,0	0,7	2,2	0,7	0,0	43,8	5,8	0,7	5,1	19,0	2,9	5,8	2,9	1,5	1,5
621702 Kulttuurintuottaja (AMK)	268	0,0	0,7	0,4	9,0	0,7	4,5	8,2	0,7	10,8	10,4	6,7	9,0	3,0	25,0	6,0	1,5	1,9	1,9
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	650	0,5	0,3	0,3	3,4	1,1	0,6	0,3	0,2	0,9	6,5	13,1	11,2	43,5	3,4	13,5	0,5	0,5	0,5
621704 Tulkki (AMK)	22	0,0	0,0	0,0	18,2	4,5	0,0	0,0	0,0	22,7	18,2	0,0	9,1	18,2	4,5	0,0	4,5	0,0	0,0

3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen

Savoniassa vuosina 2013-2017 tutkinnon suorittaneista noin 60 % oli työllistynyt opiskelumaakuntaan vuonna 2017 lopussa (taulukko 16). Luku on selvästi alhaisempi kuin ammatillisessa koulutuksessa, koska Savoniaan tullaan opiskelemaan eri puolilta Suomea. Lisäksi Savonialla on koulutusaloja, joissa sillä on laajempi valtakunnallinen koulutustehtävä.

Savoniassa tutkinnon suorittaneista työllistyi Pohjois-Savon ulkopuolelle erityisesti Uudellemaalle (12,4 %), Keski-Suomeen ja Etelä-Savoon.

Opiskelumaakuntaan työllistyneiden osuus on korkea sairaanhoitajiksi valmistuneissa (83,5 %). Terveystieteiden kohdalla vastaava osuus on noin 81,3 %.

Suuhygienistit ja röntgenhoitajat ovat työllistyneet tasaisemmin eri maakuntiin. Matkailun aloilta valmistuneet puolestaan työllistyvät pääasiassa Pohjois-Savoon ja Uudellemaalle.

Tradenomeista (talous, hallinto) opiskelumaakuntaan oli työllistynyt noin 71 %. Koulutuksen ja kulttuurin aloilta valmistuneet ovat työllistyneet laajemmin useampaan maakuntaan ja erityisesti Uudellemaalle.

Tekniikan ja liikenteen alalta Pohjois-Savoon oli työllistynyt etenkin konetekniikan, puujalostustekniikan, ja energiategniikan aloilta valmistuneet. Tutkintomääriltään suurimmalla, rakennustekniikan alalla opiskelumaakuntaan työllistyneiden osuus oli noin 58 %.

Palopäällystökoulutuksen suorittaneet olivat työllistyneet erityisesti Uudellemaalle, mutta muuten tasaisesti muihinkin maakuntiin. Agrotekniikasta noin 60 % on työllistynyt opiskelumaakuntaan.

Työllistymismaakuntatarkastelu osoittaa hyvin sen, millä aloilla koulutetaan maakunnan omaan tarpeeseen ja millä aloilla taas kansalliseen tarpeeseen.

Taulukko 16. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon 2013–2017 suorittaneiden ja työllisten 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
Savonia-ammattikorkeakoulu	4607	12,4	1,2	0,5	0,5	3,2	1,0	1,1	1,5	4,2	59,7	2,8	4,6	0,5	0,2	0,3	3,2	2,2	1,0
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	78	12,8	2,6	0,0	1,3	5,1	2,6	0,0	1,3	6,4	46,2	5,1	1,3	1,3	0,0	0,0	6,4	2,6	5,1
611201 Tanssinopettaja (AMK)	39	38,5	5,1	0,0	2,6	5,1	5,1	0,0	10,3	0,0	23,1	2,6	2,6	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
621102 Muotoilija (AMK)	276	24,6	1,4	0,4	0,4	10,1	1,1	1,1	0,7	1,4	43,5	1,4	4,7	0,7	0,7	0,7	5,1	1,1	0,7
621601 Medianomi (AMK)	21	38,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	580	15,0	0,7	0,3	0,3	2,1	0,3	0,2	0,5	2,8	70,9	1,6	3,1	0,2	0,0	0,2	1,0	0,5	0,3
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	16	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	212	9,4	1,4	0,0	0,5	1,4	0,9	1,4	1,4	6,1	70,3	3,3	3,3	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	67	6,0	1,5	0,0	0,0	3,0	1,5	0,0	0,0	11,9	65,7	3,0	6,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	173	17,9	0,0	0,6	0,0	2,3	0,0	0,6	1,7	2,3	57,8	1,7	4,6	0,6	0,0	0,0	4,0	5,8	0,0
651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	15	33,3	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	140	17,9	0,7	0,0	0,0	5,0	1,4	0,0	0,0	2,9	63,6	2,9	2,9	0,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,0
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	94	13,8	2,1	0,0	1,1	8,5	1,1	3,2	0,0	5,3	45,7	2,1	8,5	0,0	0,0	0,0	3,2	4,3	1,1
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	26	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	73,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	3,8	0,0
651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	289	15,6	0,3	0,3	0,3	3,1	0,7	0,3	0,3	5,5	57,8	1,7	8,7	0,3	0,0	0,0	3,8	0,7	0,3
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	38	23,7	7,9	2,6	0,0	5,3	0,0	0,0	2,6	18,4	39,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
652101 Rakennusmestari (AMK)	142	10,6	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	2,1	0,0	4,9	57,0	4,9	13,4	0,7	0,0	0,0	2,8	0,7	0,0
661101 Agrologi (AMK)	159	5,0	1,9	1,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	6,3	59,7	4,4	3,1	1,3	0,0	1,9	8,2	4,4	0,0
671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	595	3,4	0,7	0,5	0,3	1,2	0,2	0,3	0,3	1,8	83,5	0,8	1,7	0,0	0,0	0,2	2,7	1,8	0,5
671103 Terveystenhoitaja (AMK)	123	4,1	0,8	0,0	0,0	0,8	0,8	3,3	0,8	1,6	81,3	1,6	2,4	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,0
671104 Bioanalytikko (AMK); laboratoriohoidtaja (AMK)	157	12,1	2,5	0,0	0,0	1,9	1,9	4,5	7,0	10,8	47,1	0,6	3,8	0,6	0,0	0,6	2,5	2,5	1,3
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	131	3,1	1,5	1,5	2,3	0,8	5,3	4,6	13,0	8,4	38,2	8,4	5,3	2,3	0,0	0,0	1,5	2,3	1,5
671106 Kätilö (AMK)	94	5,3	0,0	1,1	2,1	2,1	1,1	0,0	3,2	3,2	60,6	7,4	4,3	3,2	0,0	0,0	3,2	1,1	2,1
671107 Suuhygienisti (AMK); hammashuoltaja (AMK)	131	12,2	0,8	0,0	0,0	6,9	3,8	3,1	4,6	6,9	26,7	10,7	13,0	0,8	0,8	0,0	3,8	3,8	2,3
671112 Fysioterapeutti (AMK)	104	7,7	1,0	0,0	0,0	2,9	1,0	2,9	0,0	4,8	61,5	4,8	2,9	0,0	1,9	0,0	4,8	1,9	1,9
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	43	2,3	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3	4,7	72,1	7,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	4,7	2,3
671116 Ensihoitaja (AMK)	88	3,4	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	14,8	46,6	3,4	9,1	0,0	0,0	0,0	8,0	5,7	3,4
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	295	5,8	0,0	0,0	1,0	1,4	0,3	0,0	0,0	1,7	71,2	1,7	3,1	0,7	0,0	0,0	5,1	7,8	0,3
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	171	14,6	1,2	0,6	0,0	2,3	0,0	0,6	0,0	5,3	60,8	4,7	2,9	0,0	0,0	0,0	2,3	2,9	1,8
681102 Restonomi (AMK), matkailu	124	25,8	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,8	0,8	50,8	1,6	4,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,8
681502 Insinööri (AMK), palopäällystön koulutus	177	26,6	7,3	5,1	2,8	6,8	2,3	4,0	3,4	2,3	6,8	3,4	11,3	1,1	2,3	2,3	7,9	2,3	2,3

Humanistisesta ammattikorkeakoulusta alueelliset työllistymistiedot esitetään koko oppilaitoksen tasolla, koska alueyksikkökohtaisia tietoja ei ole saatavilla (taulukko 17). Humanistisessa ammattikorkeakoulussa vuosia 2013–2017 tutkinnon suorittaneista 5,9 % oli työllistynyt Pohjois-Savoon vuoden 2017 lopussa. Prosentuaalisesti eniten Pohjois-Savoon työllistyi viittomakielten tulkkeja, noin 12 %.

Taulukko 17. HUMAK:issa ammattikorkeakoulututkinnon 2013–2017 suorittaneiden ja työllisten työllistymismaakunta vuonna 2017 (Tilastokeskus).

Tutkinnot	yhteensä	08																	
		01 Uusimaa	02 Varsinais-Suomi	04 Satakunta	05 Kanta-Häme	06 Pirkanmaa	07 Päijät-Häme	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
Humanistinen ammattikorkeak.	1077	46,1	10,7	0,9	1,3	6,4	1,5	1,0	0,6	1,1	5,9	4,5	8,7	0,9	0,4	0,4	5,3	0,8	3,4
621701 Viittomakielitulkki (AMK)	137	45,3	4,4	0,7	0,7	9,5	1,5	0,0	0,7	0,0	11,7	3,6	6,6	1,5	0,0	1,5	8,0	0,7	3,6
621702 Kulttuurituottaja (AMK)	268	60,1	14,2	0,4	1,1	6,0	0,4	1,1	0,0	0,4	3,4	1,5	8,2	1,1	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	650	40,6	10,6	1,2	1,4	5,8	1,7	1,2	0,9	1,4	5,7	6,0	9,5	0,8	0,6	0,3	6,8	0,8	4,6
621704 Tulkki (AMK)	22	40,9	9,1	0,0	4,5	9,1	9,1	0,0	0,0	9,1	9,1	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0

3.4 Opintojen kulku ja jatko-opinnot

Opintojen kululla (läpäisy) tarkoitetaan ammattikorkeakoulun kohdalla viidessä vuodessa tutkinnon suorittaneiden osuutta. Lukukaudella 12/13 koko maassa opiskelun aloittaneesta 58,7 % oli suorittanut aloitetun amk-tutkinnon loppuun viidessä vuodessa. Savonialla vastaava osuus oli 60,5 % (taulukko 18). Edelliseen seurantaan verrattuna läpäisy parantunut 2 %-yksiköllä. Parhaimmat läpäisyt on ollut Diakonia-, Laurea- ja Saimaan ammattikorkeakouluilla. On huomioitava, että läpäisyyn vaikuttaa kunkin ammattikorkeakoulun koulutustarjonta ja työmarkkinoiden tila. Joiltakin aloilta siirrytään työelämään ennen koko tutkinnon suorittamista. Humanistisen ammattikorkeakoulun läpäisy on koko maassa 60 %, Kuopion yksikössä se on 54,5 %.

Taulukko 18. Ammattikorkeakoulutuksen (nuorten) uusien opiskelijoiden opintojen kulku oppilaitoksittain (Vipunen).

Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista aloittaneista	
Aloituskauti 2012-13	5 vuotta
Laurea-ammattikorkeakoulu	67,2 %
Saimaan ammattikorkeakoulu	65,6 %
Diakonia-ammattikorkeakoulu	65,4 %
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu	62,3 %
Lahden ammattikorkeakoulu	61,1 %
Savonia-ammattikorkeakoulu	60,5 %
Humanistinen ammattikorkeakoulu	60,0 %
Tampereen ammattikorkeakoulu	59,9 %
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	59,5 %
Vaasan ammattikorkeakoulu	59,3 %
Oulun ammattikorkeakoulu	58,6 %
Karelia-ammattikorkeakoulu	58,5 %
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	58,4 %
Yrkeshögskolan Arcada	58,4 %
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	58,3 %
Turun ammattikorkeakoulu	57,8 %
Yrkeshögskolan Novia	57,6 %
Hämeen ammattikorkeakoulu	56,8 %
Kajaanin ammattikorkeakoulu	55,6 %
Lapin ammattikorkeakoulu	55,1 %
Centria-ammattikorkeakoulu	54,9 %
Metropolia Ammattikorkeakoulu	53,7 %
Satakunnan ammattikorkeakoulu	51,4 %
Yhteensä	58,7 %

Savoniassa opintojen läpäisy vaihtelee eri koulutusalojen välillä (taulukko 19). Parhaimmat läpäisyt olivat Sosiaali- ja terveystieteillä (79,2 %) sekä liiketaloudessa (63 %). Agroteknologeilla läpäisy on 50 %. Kulttuurialalla läpäisy on 52,9 % ja palvelualoilla 56,5 %

Alhaisin läpäisy on tekniikan ICT:ssä (40 %) ja kasvatustieteillä (47,1 %) joissa myös alkuperäisessä tutkintolajissa opiskelevien osuus on korkein. Tekniikan alojen läpäisy on 54,8 % ja alkuperäisessä tutkintolajissa opiskelevien osuus on kolmanneksi suurin (29 %). Tarkemmat tiedot ovat liitteessä 3.

Taulukko 19. Savonian uusien amk-opiskelijoiden (nuorten) opintojen kulku koulutusaloittain (Vipunen)

Aloituskausi 2012-13	Tutkinto alkuperäisessä tutkintolajissa	Tutkinto muussa tutkintolajissa	Opiskelee alkuperäisessä tutkintolajissa	Opiskelee muussa tutkintolajissa	Ei tutkintoa, ei opiskele, työllinen	Ei tutkintoa, ei opiskele, ei työllinen	Yhteensä
Savonia-ammattikorkeakoulu	60,5 %	7,9 %	19,3 %	4,0 %	4,5 %	3,8 %	100,0 %
Kasvatustieteet	47,1 %	11,8 %	29,4 %	5,9 %	5,9 %	5,9 %	100,0 %
Humanistiset ja taidealat	52,9 %	14,7 %	17,6 %	5,9 %	5,9 %	5,9 %	100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	63,0 %	11,0 %	13,7 %	5,5 %	4,1 %	2,7 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	40,0 %	2,9 %	31,4 %	8,6 %	5,7 %	14,3 %	100,0 %
Tekniikan alat	54,8 %	3,2 %	29,0 %	4,3 %	4,3 %	3,2 %	100,0 %
Maa- ja metsätalouseläimet	50,0 %	18,8 %	12,5 %	6,3 %	6,3 %	6,3 %	100,0 %
Terveystieteet ja hyvinvointialat	79,2 %	3,8 %	8,5 %	2,8 %	3,8 %	1,9 %	100,0 %
Palvelualat	56,5 %	10,9 %	21,7 %	2,2 %	4,3 %	2,2 %	100,0 %
Yhteensä	60,5 %	7,9 %	19,3 %	4,0 %	4,5 %	3,8 %	100,0 %

Savoniassa vuosina 2013-2017 tutkinnon suorittaneista 13,1 % oli jatko-opiskelijoita vuonna 2017 (taulukko 20). Yleisin jatko-opintojen koulutus-aste on ylempi korkeakoulututkinto, toinen ammattikorkeakoulututkinto tai ammattitutkinto. Korkein jatko-opiskelijoiden %-osuus on elektroniikan ja automaatiotekniikan aloilla, mutta alat ovat koulutusvolyymiltaan pieni. Muotoilijoista jatko-opiskelijoita oli 24 %, tanssinopettajista 22,7 % ja agroteknologeista 21,6 %.

HUMAK:issa vuosina 2013-2017 tutkinnon suorittaneista noin 16 % oli jatko-opiskelijoita vuonna 2017 (taulukko 21). Viittomakielen tulkeista jatko-opiskelijoita oli noin 31 %, kulttuurintuottajista 15,7 % ja yhteisöpedagogeista 12,8 %.

Taulukko 20. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon 2013–2017 suorittaneiden jatko-opinnot vuonna 2017 (Tilastokeskus).

	Jatko-opintojen koulutusaste (IkM)											
	Jatko-opiskelijoiden osuus tutkinnon suorittaneista	31 Lukiokoulutus	32 Ammatillinen peruskoulutus	33 Ammattitutkinto	41 Erikolis-ammattitutkinto	62 Ammattikorkeakoulututkinto	63 Alempi korkeakoulututkinto	71 Ylempi ammattikorkeakoulututkinto	72 Ylempi korkeakoulututkinto	81 Lisensiaatitutkinto	82 Tohtorintutkinto	91 Koulutusaste tuntematon
Tutkinnot yhteensä	13,1	3	71	89	51	136	88	69	191	0	2	29
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	14,6	0	2	1	0	1	4	1	5	0	0	1
611201 Tanssinopettaja (AMK)	22,7	0	2	1	0	3	0	0	3	0	0	1
621102 Muotoilija (AMK)	24,0	0	22	8	3	19	19	8	11	0	0	3
621601 Medianomi (AMK)	13,8	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	15,6	0	5	17	5	12	7	5	64	0	1	5
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	10,0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	10,0	0	2	1	1	4	0	1	11	0	0	3
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	22,1	0	1	3	2	0	1	2	6	0	0	4
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	9,8	0	1	4	0	6	0	0	7	0	0	1
651202 Insinööri (AMK), automaatiotekn.	33,3	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	31,3	0	1	0	0	1	1	2	0	0	0	0
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	17,5	0	4	1	2	2	2	2	20	0	0	0
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekn.	14,5	0	0	1	0	0	3	5	9	0	0	0
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekn.	17,2	0	0	2	0	1	1	0	1	0	0	0
651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	9,7	0	0	4	6	9	1	2	7	0	0	1
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	17,1	0	0	3	0	6	0	0	11	0	0	0
651999 Insinööri (AMK), muu tai tuntematon tekniikka	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
652101 Rakennusmestari (AMK)	8,1	0	1	3	4	3	0	1	0	0	0	1
661101 Agrologi (AMK)	21,6	0	3	15	3	3	0	6	9	0	0	1
671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	6,1	0	2	6	4	10	10	5	3	0	0	1
671103 Terveystenhoitaja (AMK)	8,0	0	0	2	1	3	4	0	1	0	0	0
671104 Bioanalyttikko (AMK)	12,6	0	1	1	0	6	10	1	3	0	1	0
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	7,1	0	2	0	0	4	2	2	0	0	0	0
671106 Kätilö (AMK)	8,8	0	0	1	0	7	1	0	1	0	0	0
671107 Suuhygienisti (AMK)	7,3	1	2	1	0	5	1	0	1	0	0	0
671112 Fysioterapeutti (AMK)	11,1	0	1	4	0	3	3	0	3	0	0	0
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	6,4	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
671116 Ensihoitaja (AMK)	15,9	0	1	0	0	3	0	8	2	0	0	0
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	9,0	0	0	5	10	4	3	6	1	0	0	1
majoitus- ja ravitsemisala	13,4	0	7	1	3	7	4	1	2	0	0	2
681102 Restonomi (AMK), matkailu	16,9	0	4	1	1	10	8	0	1	0	0	2
681502 Insinööri (AMK), palopäälystön koulutus	18,6	1	5	3	5	1	2	9	8	0	0	0

Taulukko 21. HUMAK:issa ammattikorkeakoulututkinnon 2013– 2017 suorittaneiden jatko-opinnot vuonna 2017 (Tilastokeskus).

	Jatko-opintojen koulutusaste (lkm)									
	Jatko-opiskeilijoiden osuus tutkinnon suorittaneista	31 Lukiokoulutus	32 Ammatillinen peruskoulutus	33 Ammattitutkinto	41 Erikois-ammattitutkinto	62 Ammattikorkeakoulututkinto	63 Alempi korkeakoulututkinto	71 Ylempi ammattikorkeakoulututkinto	72 Ylempi korkeakoulututkinto	91 Koulutusaste tuntematon
Tutkinnot yhteensä	15,8	1	18	18	24	60	37	17	33	9
621701 Viittomakielentulkki (AMK)	31,4	0	2	3	6	17	13	1	6	1
621702 Kulttuurituottaja (AMK)	15,7	0	7	2	5	13	3	7	13	7
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	12,8	1	9	12	13	27	21	9	13	1
621704 Tulkki (AMK)	20,0	0	0	1	0	3	0	0	1	0

4. TKI-toiminta

Neljä valittua painoalaa profiloivat Savonian toimintaa. Painoaloilla kehitetään voimakkaasti uutta, kansallisesti ja kansainvälisestikin merkittävää osaamista. Valitut painoalat näkyvät niin opetuksen kuin TKI-toiminnankin fokuosoinnissa, ja sitä syvennetään kansallisissa ja kansainvälisissä asiantuntijaverkostoissa. Painoalat ovat:

- Soveltava hyvinvointiteknologia
- Uudistuva kone- ja energiateollisuus
- Vastuullinen ruokatuotanto
- Vesiturvallisuus

Koko maassa ammattikorkeakoulujen tutkimushenkilöstö on vähentynyt noin 31 %. Savonia-AMK:n kohdalla vähennys on ollut jopa 50 %, mutta vuodesta 2015-2017 tutkimushenkilöstö on selvästi lisääntynyt. Tutkimushenkilöstön lukumäärä on ollut laskeva useissa ammattikorkeakouluissa mutta parina viime vuotena kasvuakin on tapahtunut. Savonian tutkimushenkilöstö painottuu vahvasti tekniikan aloille (taulukko 23).

Taulukko 22. Tutkimushenkilöstön kehitys ammattikorkeakouluittain 2011–2017 (Vipunen).

Tutkimushenkilökunnan lkm	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Muutos (%) 2011–2017
Centria-ammattikorkeakoulu	132	186	111	105	102	141	183	38,6
Diakonia-ammattikorkeakoulu	87	66	66	30	24	126	111	27,6
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	423	429	312	255	222	177	177	-58,2
Humanistinen ammattikorkeak.	135	81	105	105	90	102	87	-35,6
Hämeen ammattikorkeakoulu	288	333	306	234	273	189	252	-12,5
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	375	375	372	330	318	345	378	0,8
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeak.	366	366	375	354	264	294	297	-18,9
Kajaanin ammattikorkeakoulu	126	138	147	153	171	162	162	28,6
Karelia-ammattikorkeakoulu	258	258	126	84	93	102	105	-59,3
Lahden ammattikorkeakoulu	162	177	141	159	177	153	183	13,0
Lapin ammattikorkeakoulu	324	309	360	273	189	186	231	-28,7
Laurea-ammattikorkeakoulu	324	297	237	267	213	213	210	-35,2
Maanpuolustuskorkeakoulu						27	21	
Metropolia Ammattikorkeakoulu	609	615	615	342	489	423	312	-48,8
Oulun ammattikorkeakoulu	291	285	294	267	243	177	162	-44,3
Saimaan ammattikorkeakoulu	117	81	69	60	57	48	75	-35,9
Satakunnan ammattikorkeakoulu	129	129	120	168	114	93	117	-9,3
Savonia-ammattikorkeakoulu	444	402	276	267	150	186	225	-49,3
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	207	201	213	192	135	93	129	-37,7
Tampereen ammattikorkeakoulu	138	159	165	84	99	129	174	26,1
Turun ammattikorkeakoulu	543	510	609	273	297	219	225	-58,6
Vaasan ammattikorkeakoulu	96	105	72	48	57	33	36	-62,5
Yrkeshögskolan Arcada	36	78	66	27	72	72	81	125,0
Yrkeshögskolan Novia	291	171	171	153	111	144	126	-56,7
Yhteensä	5 898	5 751	5 331	4 242	3 954	3 840	4 059	-31,2

Taulukko 23. Savonia-AMK:n tutkimushenkilöstö aloittain 2011–2017 (Vipunen).

Tutkimushenkilökunnan lkm	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
2 Tekniikka	147	189	129	105	63	102	117
3 Lääke- ja terveystieteet	96	96	75	69	39	33	39
4 Maatalous- ja metsätieteet	15	33	24	24	6	15	18
5 Yhteiskuntatieteet	132	87	51	30	12	36	39
6 Humanistiset tieteet	51			36	27		12
Yhteensä	444	402	276	267	150	186	225

Ammattikorkeakoulujen tutkimusmenot nousivat vuonna 2017 vuoden 2013 tasolle (n. 167 milj. €). Tutkimusmenot olivat vuosina 2014-2016 selvästi alhaisemmat. Savoniassa tutkimusmenot nousivat vuonna 2017 8,5 milj. euroon. Vuosikymmenen alussa tutkimusmenot olivat noin 10 milj. € (taulukko 24). Tutkimusmenot ovat kasvaneet seitsemässä ammattikorkeakoulussa. Korkeimmat tutkimusmenot ovat Turun ja Kaakkois-Suomen ammattikorkeakouluilla ja menot ovat kasvaneet merkittävästi vuosikymmenen alusta.

Taulukko 24. Ammattikorkeakoulujen tutkimusmenot (käyttö+hankintamenot) 2011–2017 (Vipunen).

Tutkimusmenot (1 000 euroa)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Muutos (%) 2011–2017
Centria-ammattikorkeakoulu	4 652	4 682	4 059	3 748	3 245	5 892	6 795	46,1
Diakonia-ammattikorkeakoulu	4 345	2 800	2 534	2 985	2 322	2 243	2 897	-33,3
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	7 167	7 193	8 149	7 496	5 903	5 099	6 639	-7,4
Humanistinen ammattikorkeak.	2 328	2 132	2 830	2 894	3 226	6 233	2 816	21,0
Hämeen ammattikorkeakoulu	7 602	8 105	7 164	8 681	8 835	7 915	9 320	22,6
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	9 503	10 966	11 341	9 196	7 498	7 670	9 397	-1,1
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeak.	11 135	12 094	12 179	12 108	10 498	13 755	16 345	46,8
Kajaanin ammattikorkeakoulu	4 148	4 491	6 178	4 374	3 950	3 591	4 346	4,8
Karelia-ammattikorkeakoulu	10 100	7 494	7 984	6 184	3 715	4 706	7 301	-27,7
Lahden ammattikorkeakoulu	6 928	6 455	6 838	6 309	8 407	6 750	8 151	17,7
Lapin ammattikorkeakoulu	7 946	8 833	11 126	11 056	8 187	8 118	10 334	30,1
Laurea-ammattikorkeakoulu	12 504	11 680	9 336	11 151	9 498	8 689	7 904	-36,8
Maanpuolustuskorkeakoulu						1 371	1 349	
Metropolia Ammattikorkeakoulu	10 727	13 304	15 537	9 300	9 383	9 828	12 306	14,7
Oulun ammattikorkeakoulu	11 426	11 398	11 889	8 199	6 455	5 637	8 746	-23,5
Saimaan ammattikorkeakoulu	2 720	4 041	2 682	2 781	2 458	2 463	2 579	-5,2
Satakunnan ammattikorkeakoulu	4 276	3 849	3 945	3 806	4 292	3 149	3 922	-8,3
Savonia-ammattikorkeakoulu	10 024	10 424	9 998	9 336	6 725	4 539	8 496	-15,2
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	7 682	8 473	7 387	6 667	5 945	5 261	5 920	-22,9
Tampereen ammattikorkeakoulu	4 756	4 838	3 626	3 148	2 854	4 440	6 417	34,9
Turun ammattikorkeakoulu	12 263	11 923	13 033	10 302	15 854	17 755	17 192	40,2
Vaasan ammattikorkeakoulu	3 570	2 608	1 691	2 099	1 673	1 132	1 194	-66,6
Yrkeshögskolan Arcada	2 310	2 233	2 134	2 538	2 311	1 971	1 940	-16,0
Yrkeshögskolan Novia	5 807	5 741	5 543	4 679	3 719	4 392	4 868	-16,2
Yhteensä	163 919	165 757	167 183	149 037	136 953	142 599	167 174	2,0

Taulukko 25. Savonia-AMK:n tutkimusmenot (käyttö+hankintamenot) 2011–2017 (Vipunen).

Tutkimusmenot (1 000 euroa)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
2 Tekniikka	4 411	5 108	4 899	4 855	3 968	2 723	4 333
3 Lääke- ja terveystieteet	1 604	1 564	1 300	1 120	471	409	935
4 Maatalous- ja metsätieteet	702	1 459	1 700	1 400	807	454	1 104
5 Yhteiskuntatieteet	3 107	2 293	2 100	1 867	1 278	953	2 039
6 Humanistiset tieteet	200			93	202		85
Yhteensä	10 024	10 424	9 998	9 336	6 725	4 539	8 496

LÄHTEET

Pohjois-Savon maakuntasuunnitelma 2040 ja maakuntaohjelma 2018–2021

Oppilaitosten tilastot

Savonia AMK <https://portal.savonia.fi/amk/fi/tutkimus-ja-kehittaminen>

Sotkanet

Tilastokeskus

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
Vierämä	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 suoritettujen 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. Kevään 2019 yhteishakutilasto Savonian ja Humak-Kuopion osalta (mukana myös ylempi AMK-tutkinto) (Vipunen).

	Ensisijaiset hakijat (ammattikorkeakouluihin)	Kaikki hakijat	Paikan vastaanottaneet	Aloituspaikat
Humanistinen ammattikorkeakoulu	124	297	61	62
Humanistinen ja kasvatustieteiden ala	124	297	61	62
Tulkki (AMK), puhe- ja viestintätieteiden koulutusohjelma, päivätoteutus	40	86	25	29
Yhteisöpedagogi (AMK), päivätoteutus 210 op	84	219	36	33
Savonia-ammattikorkeakoulu	4 607	9 133	1 750	1 707
Kulttuuriala	196	447	123	131
Lisähaku: Muotoilija (AMK), päivätoteutus	47	53	14	10
Muotoilija (AMK), monimuotototeutus	44	113	21	20
Muotoilija (AMK), päivätoteutus	62	186	48	60
Musiikkipedagogi (AMK), päivätoteutus	25	68	25	27
Tanssinopettaja (AMK), päivätoteutus	23	60	15	14
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	908	2 028	291	262
Bachelor of Business Administration, International Business, full-time studies, Application period 1	131	310	39	20
Bachelor of Business Administration, International Business, full-time studies, Application period 2	34	90	19	20
Tradenomi (AMK), liiketalous, monimuotototeutus	208	451	35	35
Tradenomi (AMK), Liiketalous, päivätoteutus	187	727	87	85
Tradenomi (AMK), Wellness-liiketoiminta, monimuotototeutus	206	447	35	35
Tradenomi (AMK), Wellness-liiketoiminta, päivätoteutus	94	341	44	40
Tradenomi (ylempi AMK), Digital Health, monimuotototeutus.	8	11	2	2
Tradenomi (ylempi AMK), liiketoiminnan kehittäminen, monimuotototeutus	40	64	30	25
Tekniikan ja liikenteen ala	1 074	2 137	592	588
Bachelor of Engineering, Internet of Things, full-time studies, Application period 1	87	245	41	15
Bachelor of Engineering, Internet of Things, full-time studies, Application period 2	14	41	5	15
Bachelor of Engineering, Mechanical Engineering, full-time studies, Application period 1	51	189	17	15
Bachelor of Engineering, Mechanical Engineering, full-time studies, Application period 2	8	17	2	15
Insinööri (AMK), energiatekniikka, monimuotototeutus	39	75	25	25
Insinööri (AMK), energiatekniikka, päivätoteutus	12	35	13	20
Insinööri (AMK), konetekniikka, monimuotototeutus	83	126	52	45
Insinööri (AMK), konetekniikka, päivätoteutus	48	220	47	50
Insinööri (AMK), Rakennustekniikka, päivätoteutus	100	296	67	60
Insinööri (AMK), sähkötekniikka, päivätoteutus	80	228	42	40
Insinööri (AMK), tietotekniikka, monimuotototeutus	121	180	44	40
Insinööri (AMK), Tietotekniikka, päivätoteutus	120	336	55	55
Insinööri (AMK), ympäristötekniikka, päivätoteutus	40	167	34	30
Insinööri (ylempi AMK), Digital Health, monimuotototeutus.	5	6	2	3
Insinööri (ylempi AMK), teknologiaosaamisen johtaminen, monimuotototeutus	33	47	32	35
Lisähaku: Bachelor of Engineering, Mechanical Engineering, full-time studies	22	28	3	10
Lisähaku: Insinööri (AMK), energiatekniikka, päivätoteutus	11	15	6	10
Lisähaku: Insinööri (ylempi AMK), teknologiaosaamisen johtaminen, monimuotototeutus	14	14	8	5
Lisähaku: Rakennusmestari (AMK), päivätoteutus	26	31	10	10
Rakennusarkkitehti (AMK), päivätoteutus	46	175	29	30
Rakennusmestari (AMK), Monimuotototeutus	113	183	36	30
Rakennusmestari (AMK), päivätoteutus	27	137	22	30

Luonnonvara- ja ympäristöala	65	97	51	70
Agrologi (AMK), päivätoteutus	34	64	31	40
Agrologi (ylempi AMK), maaseudun kehittäminen, monimuotototeutus	16	17	10	15
Lisähaku: Agrologi (AMK), päivätoteutus	8	9	5	10
Lisähaku: Agrologi (ylempi AMK), maaseudun kehittäminen, monimuotototeutus	7	7	5	5
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	2 264	4 768	598	571
Bachelor of Health Care, Registered Nurse, full-time studies, Application period 1	206	328	24	15
Bachelor of Health Care, Registered Nurse, full-time studies, Application period 2	28	60	6	5
Bioanalyttikko (AMK), Päivätoteutus	51	268	26	30
Bioanalyttikko/Röntgenhoitaja (Ylempi AMK), kliininen asiantuntija, monimuotototeutus.	13	14	13	15
Ensihoidon johtaminen (ylempi AMK), monimuotototeutus	17	17	14	15
Ensihoitaja (AMK), päivätoteutus	337	1 043	36	35
Fysioterapeutti (AMK), päivätoteutus	202	769	38	40
Kätilö (AMK), päivätoteutus	115	299	29	26
Lisähaku: Bioanalyttikko/Röntgenhoitaja (Ylempi AMK), kliininen asiantuntija, monimuotototeutus.	11	12	7	5
Lisähaku: Sairaanhoitaja (AMK), päivätoteutus	66	84	16	10
Röntgenhoitaja (AMK), päivätoteutus	91	333	37	35
Sairaanhoitaja (AMK), monimuotototeutus	174	373	72	65
Sairaanhoitaja (AMK), päivätoteutus	180	651	51	65
Sosiaali- ja terveysala (ylempi AMK), Digital Health, monimuotototeutus	36	51	16	15
Sosiaali- ja terveysala (ylempi AMK), hoitotyön kliininen asiantuntija, haavahoito, monimuotototeutus	26	32	16	15
Sosiaali- ja terveysala (ylempi AMK), hyvinvointikoordinaattori, monimuotototeutus	52	74	21	20
Sosiaali- ja terveysala (ylempi AMK), kehittäminen ja johtaminen	99	122	33	30
Sosiaali- ja terveysala (ylempi AMK), kuntoutus, monimuotototeutus	29	44	23	20
Sosionomi (AMK), monimuotototeutus	315	431	31	30
Sosionomi (AMK), päivätoteutus	109	257	32	30
Suuhygienisti (AMK), Päivätoteutus	86	342	33	30
Terveystenhoitaja (AMK), päivätoteutus	136	333	25	20
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	128	395	95	85
Restonomi (AMK), matkailu- ja palveluliiketoiminta, monimuotototeutus	53	149	25	25
Restonomi (AMK), matkailu- ja palveluliiketoiminta, päivätoteutus	75	277	70	60
Yhteensä	4 719	9 341	1 811	1 769

**Liite 3. Savonian uusien amk-opiskelijoiden (nuorten) opintojen kulku koulutusaloittain (TARKEMPI TASO)
(Vipunen)**

Aloituskauti 2012-13	Tutkinto alkuperäisessä tutkintolajissa	Tutkinto muussa tutkintolajissa	Opiskelee alkuperäisessä tutkintolajissa	Opiskelee muussa tutkintolajissa	Ei tutkintoa, ei opiskele, työllinen	Ei tutkintoa, ei opiskele, ei työllinen	Yhteensä
Kulttuuriala	48,1 %	13,5 %	23,1 %	3,8 %	5,8 %	3,8 %	100,0 %
Kasvatusalat	47,1 %	11,8 %	29,4 %	5,9 %	5,9 %	5,9 %	100,0 %
Aineenopettajien koulutus	47,1 %	11,8 %	29,4 %	5,9 %	5,9 %	5,9 %	100,0 %
Taidealat	52,9 %	14,7 %	17,6 %	5,9 %	5,9 %	5,9 %	100,0 %
Muoti, sisustussunnittelu ja teollinen muotoilu	52,9 %	14,7 %	17,6 %	5,9 %	5,9 %	5,9 %	100,0 %
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	63,0 %	11,0 %	13,7 %	5,5 %	4,1 %	2,7 %	100,0 %
Kauppa ja hallinto	63,0 %	11,0 %	13,7 %	5,5 %	4,1 %	2,7 %	100,0 %
Kauppa ja hallinto, monialaiset koulutusohjelmat	63,0 %	11,0 %	13,7 %	5,5 %	4,1 %	2,7 %	100,0 %
Tekniikan ja liikenteen ala	50,0 %	4,3 %	31,2 %	5,1 %	4,3 %	5,8 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	40,0 %	2,9 %	31,4 %	8,6 %	5,7 %	14,3 %	100,0 %
Tietojenkäsittely- ja tietoliikenne (ICT), monialaiset koulutusohjelmat	40,0 %	2,9 %	31,4 %	8,6 %	5,7 %	14,3 %	100,0 %
Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	51,8 %	3,6 %	32,1 %	5,4 %	3,6 %	3,6 %	100,0 %
Ympäristönsuojeluteknologia	55,6 %	11,1 %	44,4 %	11,1 %			100,0 %
Sähkö ja energia	41,7 %	4,2 %	37,5 %	8,3 %	4,2 %	4,2 %	100,0 %
Mekaniikka ja metalliala	50,0 %	7,1 %	35,7 %	7,1 %	7,1 %	7,1 %	100,0 %
Kone-, energia- ja sähkötekniikka, monialaiset koulutusohjelmat	87,5 %	12,5 %	12,5 %			12,5 %	100,0 %
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	61,1 %	5,6 %	25,0 %	2,8 %	5,6 %	2,8 %	100,0 %
Rakentaminen ja rakennussuunnittelu	61,1 %	5,6 %	25,0 %	2,8 %	5,6 %	2,8 %	100,0 %
Turvallisuuspalvelut	36,4 %	9,1 %	45,5 %	9,1 %			100,0 %
Suojeluala	36,4 %	9,1 %	45,5 %	9,1 %			100,0 %
Luonnonvara- ja ympäristöala	50,0 %	18,8 %	12,5 %	6,3 %	6,3 %	6,3 %	100,0 %
Maatalous	50,0 %	18,8 %	12,5 %	6,3 %	6,3 %	6,3 %	100,0 %
Viljan ja karjantuotanto	50,0 %	18,8 %	12,5 %	6,3 %	6,3 %	6,3 %	100,0 %
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	79,2 %	3,8 %	8,5 %	2,8 %	3,8 %	1,9 %	100,0 %
Terveys	79,4 %	4,1 %	7,2 %	3,1 %	4,1 %	2,1 %	100,0 %
Suun terveydenhuolto	83,3 %	8,3 %	8,3 %		8,3 %		100,0 %
Hoitotyö	75,0 %	2,5 %	12,5 %	2,5 %	5,0 %	2,5 %	100,0 %
Terveystekniikka, kuvantaminen ja bioanalytiikka	81,5 %	3,7 %	3,7 %	3,7 %	3,7 %	3,7 %	100,0 %
Kuntoutus	78,9 %	5,3 %	5,3 %	5,3 %	5,3 %	5,3 %	100,0 %
Hyvinvointi	77,8 %		22,2 %		11,1 %		100,0 %
Sosiaalityö ja -ohjaus	77,8 %		22,2 %		11,1 %		100,0 %
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	61,1 %	11,1 %	16,7 %	2,8 %	5,6 %	2,8 %	100,0 %
Henkilökohtaiset palvelut	61,1 %	11,1 %	16,7 %	2,8 %	5,6 %	2,8 %	100,0 %
Hotelli- ja ravintola-ala	57,9 %	10,5 %	15,8 %		10,5 %	5,3 %	100,0 %
Matkailu, turismi ja vapaa-aika	64,7 %	11,8 %	11,8 %	5,9 %	5,9 %	5,9 %	100,0 %
Yhteensä	60,5 %	7,9 %	19,3 %	4,0 %	4,5 %	3,8 %	100,0 %