

# Pohjois-Savon ammattikorkeakoulutuksen tilastotarkastelu

20.12.2018

Aluekehityssuunnittelija Teemu Juntunen  
Pohjois-Savon liitto  
teemu.juntunen@pohjois-savo.fi  
Puh. 0447142670

## 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.....	8
3.1 AMK-koulutuksen kehityksestä .....	8
3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen .....	12
3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen .....	21
3.4 Opintojen kulku ja jatko-opinnot.....	23
4. TKI-toiminta .....	26
LÄHTEET.....	29
LIITTEET .....	30

## **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-Savon väkiluku oli vuoden 2017 lopussa 246 653 henkilöä (taulukko 1). Pohjois-Savon väestön määrä kääntyi kasvuun 2011-2013. Suurin kasvun tekijä oli Kuopion 1,0-1,2 % vuosikasvu. 2014 alkaen maakunnan väestömäärä on ollut taas hitaassa laskussa, viime vuonna väki väheni 1087 henkeä. Maakunnan väestötappio lisääntyi vuoden 2017 aikana ja Kuopion kasvu hidastui 494 henkeen (+ 0,4 %). Sisä-Savossa pitkään jatkunut muuttotappio saatiin pysähtymään, mutta vuosi 2017 näyttää taas heikommalle. Erittäin vahvan teollisuuden kotikunta Vieremä on kääntänyt väestökehitystään paremmaksi. Kokonaisuudessa vahvat teollisuuden ventialueet Ylä-Savo ja Varkauden seutu kärsivät muuttotappiosta. Koko maakunnan väkimäärä väheni tammi-syyskuussa -645, vuosi sitten tähän aikaan -710 ja vuonna 2016 vain -63. Maan sisäinen muuttoliike oli -211 tappiolla (-297), siirtolaisia saatiin lisää 284 (287) ja kuolleita oli -718 enemmän (-700) kuin syntyneitä. Kuopion seutu on ainoa väestöään lisäävä seutu. Ylä-Savon ja Koillis-Savon tappiot ovat vähän pienentyneet, Varkauden seudun ja Sisä-Savon kasvaneet vuoden takaisesta.

Pohjois-Savo on ollut muuttoliikkeessä lievästi tappiollinen 25-34 -vuotiaiden ikäryhmässä. Muuttovoittoisia tässä ikäryhmässä ovat Leppävirta, Siilinjärvi, Suonenjoki ja Tervo. Suuri osa Kuopion muuttovoitosta tulee alle 25-vuotiaista. Maahanmuutto on kasvanut vuotuisen 620–830 tulijaan ja maastamuutto on keskimäärin 280, joten maahanmuuttajien vuotuinen nettolisäys on ollut keskimäärin 550 vuodessa. Suurin osa ulkomaalaista muuttajista sijoittuu Kuopioon

Taulukko 1.

Pohjois-Savon väestö v. 2017 sekä trendiennuste ja omavaraislaskelma v. 2020-2040											
Lähde: Tilastokeskus, väestöennuste 2015											
	Toteutunut 2017	Trendiennuste					Omavaraislaskelma				
		2020	2025	2030	2035	2040	2020	2025	2030	2035	2040
..Kuopio *)	118 209	121 001	124 280	127 067	129 011	130 164	117 019	117 566	117 099	115 559	113 317
..Siilinjärvi	21 657	22 418	22 837	22 991	22 998	22 929	22 069	22 332	22 677	23 037	23 304
<b>Kuopion seutukunta</b>	<b>139 866</b>	<b>143 419</b>	<b>147 117</b>	<b>150 058</b>	<b>152 009</b>	<b>153 093</b>	<b>139 088</b>	<b>139 898</b>	<b>139 776</b>	<b>138 596</b>	<b>136 621</b>
..Iisalmi	21 639	22 080	22 019	21 909	21 726	21 469	21 884	21 686	21 453	21 133	20 693
..Kiuruvesi	8 283	8 197	7 851	7 559	7 303	7 063	8 444	8 266	8 123	7 989	7 832
..Keitele	2 309	2 232	2 129	2 047	1 974	1 906	2 267	2 170	2 088	2 006	1 911
..Lapinlahti	9 692	9 677	9 406	9 155	8 944	8 742	9 832	9 666	9 557	9 455	9 307
..Pielavesi	4 624	4 429	4 207	4 026	3 889	3 768	4 484	4 286	4 145	4 035	3 922
..Sonkajärvi	4 075	3 948	3 706	3 516	3 360	3 223	4 124	3 973	3 847	3 722	3 579
..Vieremä	3 685	3 659	3 573	3 502	3 432	3 365	3 757	3 737	3 748	3 767	3 788
<b>Ylä-Savon seutukunta</b>	<b>54 307</b>	<b>54 222</b>	<b>52 891</b>	<b>51 714</b>	<b>50 628</b>	<b>49 536</b>	<b>54 792</b>	<b>53 784</b>	<b>52 961</b>	<b>52 107</b>	<b>51 032</b>
..Suonenjoki	7 266	7 244	7 149	7 081	7 007	6 927	7 070	6 816	6 603	6 405	6 197
..Rautalampi	3 255	3 186	3 073	2 988	2 915	2 853	3 174	3 036	2 921	2 807	2 677
..Tervo	1 585	1 503	1 436	1 392	1 357	1 322	1 500	1 398	1 304	1 215	1 114
..Vesanto	2 094	2 069	1 970	1 882	1 813	1 750	2 076	1 954	1 848	1 747	1 644
<b>Sisä-Savon seutukunta</b>	<b>14 200</b>	<b>14 002</b>	<b>13 628</b>	<b>13 343</b>	<b>13 092</b>	<b>12 852</b>	<b>13 820</b>	<b>13 204</b>	<b>12 676</b>	<b>12 174</b>	<b>11 632</b>
..Kaavi	3 048	3 001	2 874	2 778	2 695	2 622	3 032	2 904	2 805	2 714	2 611
..Rautavaara	1 698	1 610	1 503	1 411	1 342	1 289	1 620	1 501	1 393	1 295	1 200
..Tuusniemi	2 597	2 634	2 572	2 516	2 465	2 411	2 586	2 458	2 344	2 240	2 136
<b>Koillis-Savon seutukunta</b>	<b>7 343</b>	<b>7 245</b>	<b>6 949</b>	<b>6 705</b>	<b>6 502</b>	<b>6 322</b>	<b>7 238</b>	<b>6 863</b>	<b>6 542</b>	<b>6 249</b>	<b>5 947</b>
..Varkaus	21 155	20 541	19 747	19 102	18 550	18 028	21 097	20 535	19 995	19 389	18 679
..Leppävirta	9 782	9 269	8 809	8 428	8 120	7 857	9 614	9 297	9 029	8 780	8 494
<b>Varkauden seutukunta</b>	<b>30 937</b>	<b>29 810</b>	<b>28 556</b>	<b>27 530</b>	<b>26 670</b>	<b>25 885</b>	<b>30 711</b>	<b>29 832</b>	<b>29 024</b>	<b>28 169</b>	<b>27 173</b>
<b>POHJOIS-SAVO</b>	<b>246 653</b>	<b>248 698</b>	<b>249 141</b>	<b>249 350</b>	<b>248 901</b>	<b>247 688</b>	<b>245 649</b>	<b>243 581</b>	<b>240 979</b>	<b>237 295</b>	<b>232 405</b>
KOKO MAA	5 513 130	5 595 213	5 690 988	5 769 032	5 825 225	5 861 491	5 493 500	5 503 364	5 495 578	5 462 188	5 403 173

Muuttoliikkeen sisältävä laskelma (trendiennuste), jossa on otettu huomioon syntyvyyden, kuolleisuuden, kuntien välisen muuttoliikkeen ja siirtolaisuuden vaikutus väestökehitykseen.

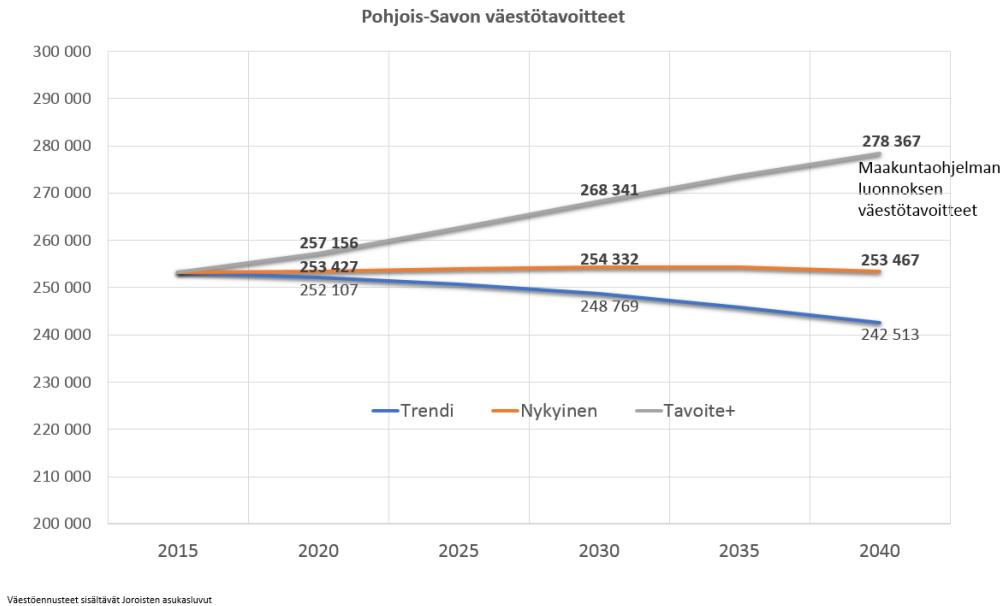
Omavaraislaskelma ilmaisee, millainen tuleva väestökehitys olisi ilman muuttoliikettä. Omavaraislaskelmassa on otettu huomioon vain syntyvyyden ja kuolleisuuden vaikutus kunnan väestökehitykseen.

\*) ml. Juankoski

Pohjois-Savon maakuntaohjelma 2018-2021 on asetettu kunnianhimoinen väestötavoite vuodelle 2040, noin 278 000 henkilöä (kuva 1). Tavoitteessa maakunnan väestötavoitetta on nostettu nykyisestä tavoitteesta 20

000 henkilöllä vuoteen 2040. Keskimääräinen vuosikasvu maakunnassa olisi 0,4 % vuodessa. Työvoimaosuutta on nostettu 5 %-yksiköllä. Työvoimaosuus on nostettu Uudenmaan nykyiselle tasolle kaikilla muilla seuduilla paitsi Koillis-Savossa. Tämä laskee koko maakunnan keskimääräistä työvoimaosuutta alle Uudenmaan tason.

Tavoite on erittäin vaativa saavuttaa, mutta tavoite on haluttu asettaa, koska seuduittain tarkasteltuna pula työvoimasta olisi nykyisellä tavoitetasolla tulossa Ylä-Savoon ja Varkauden seudulle ja hieman pienempänä Sisä-Savoon ja Koillis-Savoon. Kuopion seutu pärjäisi kaikissa vaihtoehdoissa, luonnollisesti nykyisellä ja tavoitetasolla paremmin kuin kehitystrendissä.



**Kuvio 1.**

Koulutuksen mitoituksen kannalta keskeistä on koulutukseen tulevan ikäluokan (16-18 ka.) määrä ja kehitys (taulukko 2). Vuonna 2017 ikäluokan koko Pohjois-Savossa oli 2 707 henkilöä, joka noin 400 vähemmän kuin vuonna 2010. Tilastokeskuksen ennuste arvioi ikäluokan koon olevan noin 2 500 vuonna 2030. Viime vuoden väestötilaston ja ennusteen mukaan pääasiassa Kuopion ja Iisalmen koulutukseen tuleva ikäluokka kasvaa vuoteen 2030 mennessä.

**Taulukko 2. 16-vuotiaiden ikäluokakehitys ja ennuste Pohjois-Savossa ja sen kunnissa (Tilastokeskus).**

	Tot. 2010	Tot. 2015	Tot. 2017	Ennuste 2030	Muutos % 17-30
Pohjois-Savon maakunta	3089	2709	2707	2513	-7,2
..Iisalmi	253	250	220	239	8,6
..Kaavi	37	45	36	28	-22,2
..Keitele	23	24	22	16	-27,3
..Kiuruvesi	138	85	89	78	-12,4
..Kuopio	1344	1277	1243	1253	0,8
..Lapinlahti	119	114	120	96	-20,0
..Leppävirta	128	116	106	76	-28,3
..Pielavesi	76	54	41	38	-7,3
..Rautalampi	30	34	36	26	-27,8
..Rautavaara	17	6	22	11	-50,0
..Siilinjärvi	335	281	333	315	-5,4
..Sonkajärvi	64	41	40	29	-27,5
..Suonenjoki	87	76	71	70	-1,4
..Tervo	18	12	23	8	-65,2
..Tuusniemi	27	14	31	22	-29,0
..Varkaus	304	226	212	159	-25,0
..Vesanto	32	12	12	12	0,0
..Vieremä	57	42	50	37	-26,0

## 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 1 % korkeampi kuin koko maassa (taulukko 3). Toisen asteen tutkinnon suorittaneiden osuus on 5 % korkeampi ja korkea-asteen tutkinnon suorittaneiden osuus 3 % 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 koulutustaso<sup>1</sup> (Tilastokeskus).**

Maakunta 2017	15 vuotta täyttänyt väestö yhteensä	Ei perusasteen jälkeistä tutkintoa		Tutkinnon suorittaneita yhteensä		Korkea-aste		Toinen aste		Koulutustaso* (VKTM-indeksi)
		Henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	Henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	Henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	Henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	
KOKO MAA	4 622 706	1 288 058	28	3 334 648	72	1 432 276	31	1 863 943	40	367
Uusimaa	1 378 234	377 752	27	1 000 482	73	521 993	38	467 531	34	412
Varsinais-Suomi	405 417	113 603	28	291 814	72	123 130	30	165 304	41	362
Satakunta	187 493	57 556	31	129 937	69	47 516	25	80 635	43	319
Kanta-Häme	145 430	42 527	29	102 903	71	40 255	28	61 077	42	337
Pirkanmaa	429 145	109 273	25	319 872	75	136 920	32	179 060	42	379
Päijät-Häme	171 308	52 724	31	118 584	69	44 998	26	72 068	42	326
Kymenlaakso	151 181	45 628	30	105 553	70	38 000	25	66 545	44	318
Etelä-Karjala	111 982	33 504	30	78 478	70	29 547	26	48 144	43	330
Etelä-Savo	128 111	38 853	30	89 258	70	32 023	25	56 068	44	319
<b>Pohjois-Savo</b>	<b>209 814</b>	<b>56 524</b>	<b>27</b>	<b>153 290</b>	<b>73</b>	<b>57 707</b>	<b>28</b>	<b>93 628</b>	<b>45</b>	<b>347</b>
Pohjois-Karjala	139 717	38 717	28	101 000	72	35 735	26	64 242	46	337
Keski-Suomi	231 376	61 245	26	170 131	74	67 911	29	100 248	43	362
Etelä-Pohjanmaa	158 539	47 273	30	111 266	70	39 454	25	70 412	44	322
Pohjanmaa	149 467	43 337	29	106 130	71	44 843	30	60 196	40	354
Keski-Pohjanmaa	55 712	16 895	30	38 817	70	13 882	25	24 422	44	326
Pohjois-Pohjanmaa	329 678	85 091	26	244 587	74	96 308	29	145 813	44	370
Kainuu	63 391	18 092	29	45 299	71	15 412	24	29 463	46	322
Lappi	152 064	41 502	27	110 562	73	39 635	26	69 600	46	336
AHVENANMAA	24 647	7 962	32	16 685	68	7 007	28	9 487	38	332

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 (6,6 %) vastaavan ikäisestä väestöstä on alhaisempi kuin koko maassa (8,3 %). Niin Pohjois-Savossa kuin koko maassa koulutuksen ulkopuolelle jääneiden osuus on ollut viime vuosina laskussa.

<sup>1</sup> 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, ammatitutkinnon tai erikoisammattitutkinnon suorittaneita. Pelkästään peruskoulun, keskikoulun ja kansakoulun käyneet eivät kuulu tutkinnon suorittaneeseen väestöön. Tutkinnot on luokiteltu henkilön korkeimman, viimeksi suoritettujen ammatillisen tutkinnon mukaan.

**Taulukko 4. Koulutuksen ulkopuolelle jääneet\* 17 - 24-vuotiaat, lkm ja % vastaavanikäisestä väestöstä (SOTKANET).**

	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	lkm	%	lkm	%	lkm	%	lkm	%	lkm	%	lkm	%	lkm	%	lkm	%
Koko maa	60016	11,4	60012	11,4	59602	11,2	57803	10,8	50341	9,4	46 085	8,6	43 702	8,3	42853	8,3
Pohjois-Savo	2328	9,6	2253	9,3	2267	9,4	2236	9,2	1877	7,7	1 820	7,5	1618	6,8	1549	6,6
Iisalmi	199	9,0	191	9,0	181	8,6	188	8,9	155	7,4	165	8,2	145	7,5	132	7
Juankoski	28	7,3	28	7,7	29	8,4	31	9,2	38	11,4	32	10,2				
Kaavi	26	12,9	26	12,7	23	10,7	35	16,5	32	16,3	29	15,6	26	14,4	26	13,5
Keitele	21	11,9	17	9,6	17	9,2	23	12,6	15	9,1	13	9,0	13	9,4	13	9,5
Kiuruvesi	94	12,2	88	11,5	90	12,0	90	12,0	73	9,7	73	9,9	71	9,9	58	8,5
Kuopio	1083	8,6	1046	8,3	1048	8,2	1043	8,0	849	6,4	874	6,4	772	5,5	764	5,5
Lapinlahti	108	11,8	108	12,3	95	11,3	88	10,9	80	10,4	72	9,7	61	8,5	61	8,7
Leppävirta	71	9,2	79	10,8	65	9,6	62	9,8	55	9,1	52	8,6	54	8,8	58	9,5
Maaninka	19	7,8	24	10,1	24	9,9	33	14,0	19	8,8						
Pielavesi	42	11,9	34	10,1	32	9,7	29	8,9	30	9,7	32	10,4	32	10,6	24	8,3
Rautalampi	25	10,9	21	9,7	26	12,5	22	10,5	26	12,3	20	9,9	20	10,8	17	9,6
Rautavaara	26	19,2	13	10,3	14	12,2	11	10,2	10	10,5	8	8,8	9	10	8	9,9
Siilinjärvi	140	8,4	143	8,5	158	9,3	150	8,6	145	8,4	119	7,0	115	6,8	112	6,8
Sonkajärvi	36	10,2	48	13,5	48	13,6	38	11,3	35	10,4	33	10,2	30	10,2	20	7,4
Suonenjoki	73	13,5	74	13,9	85	15,9	79	15,0	61	11,9	73	14,4	57	11,5	56	12,2
Tervo	13	10,2	11	9,3	8	7,0	11	10,2	8	8,0	8	8,9	7	8,5	5	6,4
Tuusniemi	31	15,4	26	13,8	19	11,3	26	16,0	21	12,9	15	9,5	19	12,5	14	10,5
Varkaus	226	11,1	225	11,0	242	11,9	209	10,2	172	8,5	163	8,3	155	8,3	153	8,5
Vesanto	27	18,2	18	12,4	22	15,1	20	14,1	16	11,9	14	10,6	11	8,8	11	9,6
Vieremä	40	11,6	33	9,8	41	12,5	48	14,6	37	12,0	25	8,5	21	7,1	17	6

Indikaattori ilmaisee koulutuksen ulkopuolelle jääneiden 17 - 24-vuotiaiden osuuden prosentteina vastaavanikäisestä väestöstä. Koulutuksen ulkopuolelle jääneillä

tarkoitetaan henkilöitä, jotka ko. vuonna eivät ole opiskelijoita tai joilla ei ole tutkintokoodia eli ei perustasteen 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
- Pelastusala

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 tulkiksi viittomakieli- ja tulkkausalalla sekä yhteisöpedagogiksi. Humakilla on toimitiloja Hiltulanlahdella sijaitsevalla kampuksella ja keskustan tuntumassa Savilahdessa.

#### 3.1 AMK-koulutuksen kehityksestä

Ammattikorkeakoulutuksen kokonaisopiskelijamäärä (amk-tutkinto, päivätoteutus) ei ole muuttunut paljon viime vuosien aikana. Vuonna 2014 kokonaisopiskelijamäärä oli noin 5 300, kun se vuonna 2017 oli noin 5 200.

Musiikkipedagogiksi opiskelevien määrä on säilynyt lähes ennallaan. Muotoilualan opiskelijoiden määrässä on havaittavissa pientä laskua (taulukko 5).

Liiketalouden ja hallinnon alan tradenomiopiskelijoiden määrä on pudonnut noin 7 % vuosien 2014-2017 välillä, Savonia-ammattikorkeakoulun keskitettyä alan koulutuksen kokonaisuudessaan Kuopioon.

Tekniikan ja liikenteen aloilla opiskelijamäärä on kasvanut erityisesti rakennusarkkitehtikoulutuksessa. Konetekniikan opiskelijamäärissä ei ole tarkasteluvuosina tapahtunut suurta muutosta. Sähkötekniikassa ja energiatekniikassa määrät ovat hieman laskusuunnassa ja ympäristötekniikassa kasvussa. Tekniikan ja liikenteen alassa tulee huomioida joidenkin opintoalojen loppuminen. Rakennusmestareiden koulutus, joka alkoi uudelleen muutama vuosi sitten ja opiskelijamäärä näyttää tasaantuvan 130 opiskelijaan / vuosi. Muu tekniikan alan koulutus tarkoittaa vuonna 2015 alkanutta Mechanical Engineering -koulutusta.

Luonnonvara-alalla agrologiksi opiskelevien määrä on hieman laskenut tarkasteluvuosien välillä, mutta on kahtena viime vuotena säilynyt ennallaan.



Sosiaali- ja terveystieteiden opiskelijamäärät ovat laskeneet vain sairaanhoitajien ja suuhygienistien kohdalla Savonian luovuttua toimintaterapeuttikoulutuksesta. Muiden tutkintojen opiskelijamäärät ovat kasvaneet. Erittäin suurta kasvua on ollut ensihoitajien, fysioterapeuttien ja röntgenhoitajien opiskelijamäärissä.

Majoitus- ja ravitsemisalain restonomien opiskelijamäärä on kasvanut vuosien 2014-2017 aikana 40 %, kun taas matkailun restonomien määrä on laskenut. Tässä muutos johtuu siitä, että aiemmin restonomikoulutuksessa oli kaksi koulutusohjelmaa (hotelli- ja ravintola-alan koulutusohjelma sekä matkailualan koulutusohjelma), vuodesta 2014 alkaen nämä yhdistetty matkailu- ja ravitsemisalain tutkinto-ohjelmaksi.

Palopäällystökoulutuksessa opiskelijamäärä putosi vuosien 2016-2017 välillä. Tätä selittää se, että vastuu pelastustoimen päällystökoulutuksen järjestämisestä siirtyi Poliisiammattikorkeakoululle vuoden 2017 alusta. Tilastokeskuksen tietojen mukaan vuonna 2017 palopäällystökoulutuksessa Poliisiammattikorkeakoulun kirjoilla oli 29 opiskelijaa.

**Taulukko 5. Nuorille suunnatun ammattikorkeakoulutuksen opiskelijamäärien kehitys 2013-2016 tutkinnoittain Savonia-amk:ssa (Tilastokeskus).**

AMK-tutkinto, päivätoteutus	2014	2015	2016	2017	MUUTOS % 14-17
Koulutukset yhteensä	5271	5341	5274	5196	-1,4
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	128	132	120	124	-3,1
611201 Tanssinopettaja (AMK)	46	51	43	52	13,0
621102 Muotoilija (AMK)	334	311	303	298	-10,8
621601 Medianomi (AMK)	3	0	0	0	-100,0
631101 Tradenomi, tal., hall., markk.	760	673	673	707	-7,0
651101 Ins. (AMK), konetekniikka	273	288	286	285	4,4
651102 Ins. (AMK), energiatekniikka	129	130	119	100	-22,5
651201 Ins. (AMK), sähkötekniikka	293	297	293	279	-4,8
651203 Ins. (AMK), elektroniikka	2	0	0	0	-100,0
651301 Ins. (AMK), tietotekniikka	293	291	280	292	-0,3
651403 Ins. (AMK), ympäristötekniikka	157	174	168	181	15,3
651404 Ins. (AMK), puunjalostustekn.	17	6	1	1	-94,1
651501 Ins. (AMK), rakennus, yhdysk.	369	378	353	341	-7,6
651503 Ins. (AMK), rakennusarkkiteht.	39	78	100	132	238,5
651601 Ins. (AMK), tuotantotalous	120	87	49	21	-82,5
651999 Ins. (AMK), muu tekniikka	0	33	63	71	
652101 Rakennusmestari (AMK)	125	121	126	138	10,4
661101 Agrologi (AMK)	182	184	162	162	-11,0
671101 Sairaanhoitaja (AMK)	365	332	321	324	-11,2
671103 Terveystieteidenhoitaja (AMK)	101	104	114	102	1,0
671104 Bioanalytikko (AMK)	148	152	166	153	3,4
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	114	141	133	130	14,0
671106 Kätilö (AMK)	150	168	175	164	9,3
671107 Suuhygienisti (AMK)	130	134	132	114	-12,3
671112 Fysioterapeutti (AMK)	124	153	158	172	38,7
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	26	25	3	2	-92,3
671116 Ensihoitaja (AMK)	109	132	164	163	49,5
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	228	260	293	247	8,3
681101 Restonomi (AMK), majoit,ravits	227	263	206	318	40,1
681102 Restonomi (AMK), matkailu	138	97	128	15	-89,1
681502 Ins. (AMK), palopääll. koul.	137	146	142	108	-21,2

Humanistisen ammattikorkeakoulun Kuopion yksikössä opiskelijamäärä on säilynyt varsin tasaisena. Vuonna 2016 oli hieman kasvua.. Yhteisöpedagogiksi opiskelevien määrä on kasvanut ja 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 2014-2017 tutkinnoittain Humak-Kuopiossa (Tilastokeskus).**

AMK-tutkinto, päivätoteutus	2014	2015	2016	2017
<b>Koulutukset yhteensä</b>	159	169	191	167
<b>621701 Viittomakielentulkki (AMK)</b>	90	76	73	44
<b>621703 Yhteisöpedagogi (AMK)</b>	69	93	118	123

Vuonna 2017 Savoniassa nuorten amk-tutkinnon suorittaneita oli 928 (taulukko 7). Tutkintomäärä on pysynyt lähes ennallaan viime vuosina, samoin on tilanne koko maassa.. Opintoaloittain ei ole tapahtunut kovin merkittäviä muutoksia. Joillakin koulutusaloilla vuositason vaihtelut ovat suuria, mihin vaikuttaa opiskelijoiden sisäänotto vain joka toinen vuosi.

Laskusuunnassa ovat olleet mm. muotoilijoiden, tradenomien, konetekniikan, sairaanhoitajien ja sosionomien tutkinnot. Lievässä kasvussa ovat olleet mm. muotoilijoiden, tradenomien, agrologien ja tietotekniikan tutkintomäärät.

**Taulukko 7. Savoniassa 2014-2017 suoritettut tutkinnot (Tilastokeskus)**

AMK-tutkinto, päivätoteutus	2014	2015	2016	2017
<b>Koko maa</b>	18 685	19 399	19 057	18 843
<b>Savonia yhteensä</b>	953	1033	888	928
<b>611101 Musiikkipedagogi (AMK)</b>	23	21	20	16
<b>611201 Tanssinopettaja (AMK)</b>	17	2	15	8
<b>621102 Muotoilija (AMK)</b>	87	76	62	51
<b>631101 Tradenomi, tal., hall., markk.</b>	160	178	118	114
<b>651101 Ins. (AMK), konetekniikka</b>	31	22	31	28
<b>651102 Ins. (AMK), energiatekniikka</b>	10	16	21	21
<b>651201 Ins. (AMK), sähkötekniikka</b>	35	41	45	40
<b>651202 Ins. (AMK), automaatiotekn.</b>	3	0	0	0
<b>651203 Ins. (AMK), elektroniikka</b>	6	1	0	0
<b>651301 Ins. (AMK), tietotekniikka</b>	40	56	31	29
<b>651403 Ins. (AMK), ympäristötekniikka</b>	21	26	30	18
<b>651404 Ins. (AMK), puunjalostustekn.</b>	11	13	0	0
<b>651501 Ins. (AMK), rakennus, yhdysk.</b>	55	59	62	56
<b>651601 Ins. (AMK), tuotantotalous</b>	24	16	38	18
<b>652101 Rakennusmestari (AMK)</b>	18	19	17	26
<b>661101 Agrologi (AMK)</b>	42	30	34	19
<b>671101 Sairaanhoitaja (AMK)</b>	86	100	63	79
<b>671103 Terveystieteiden erikoisosaaja (AMK)</b>	30	25	27	29
<b>671104 Bioanalyttikko (AMK)</b>	39	22	37	41
<b>671105 Röntgenhoitaja (AMK)</b>	14	19	37	43
<b>671106 Kätilö (AMK)</b>	14	23	21	44
<b>671107 Suuhygienisti (AMK)</b>	19	43	31	26
<b>671112 Fysioterapeutti (AMK)</b>	23	21	22	33
<b>671114 Toimintaterapeutti (AMK)</b>	6	22	1	0
<b>671116 Ensihoitaja (AMK)</b>	2	20	3	28
<b>671201 Sosionomi (AMK), sosiaali- ja terveysala</b>	46	56	36	69
<b>681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravintola</b>	30	36	19	55
<b>681102 Restonomi (AMK), matkailu</b>	34	43	37	12
<b>681502 Ins. (AMK), palopääll. koul.</b>	21	24	30	25

Humanistisen ammattikorkeakoulun Kuopion kampuksella vuosina 2014-2017 suoritettujen tutkintomäärät 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) 2014-2017 suoritettujen tutkinnot aloittain (Tilastokeskus)**

AMK-tutkinto, päivätoteutus	2014	2015	2016	2017
<b>Koulutukset yhteensä</b>	23	17	39	37
<b>621701 Viittomakielentulkki (AMK)</b>	23	16	16	1
<b>621703 Yhteisöpedagogi (AMK)</b>	0	1	23	25
<b>621704 Tulkki (AMK)</b>	0	0	0	11

Savoniassa aloituspaikat ovat olleet kasvussa. Vuonna 2016 aloituspaikkoja oli noin 1 400 ja vuonna 2018 lähes 1 800. Aloituspaikat ovat kasvaneet käytännössä kaikilla aloilla, joskin vuositason vaihtelua on riippuen sisäänottomäärästä. Eniten ensisijaisia hakijoita vuonna 2018 oli sosiaali- ja terveysalalle, noin 2 600. Ensisijaisten hakijoiden suhde suhteessa aloituspaikkoihin oli yli nelinkertainen. Vuosien 2017-2018 aikana ei vetovoimassa ole tapahtunut merkittäviä muutoksia, eniten on laskenut kulttuurialan vetovoima.

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 2018 yhteishaun tiedoista Savonian ja Humak-Kuopion osalta on liitteessä 2.

**Taulukko 9. Savonia-amk:n ja Humak Kuopion hakutiedot (ml. yl.amk-tutkinto, yhteishaku+erillishaku) vuosilta 2017 ja 2018 (Vipunen ja oppilaitosten tiedot).**

	2017				2018				1.sij.hak/aloitus paikka	2018 1.sij.hak/aloitus paikka
	Ensisijaiset hakijat (ammattikorkeakouluihin)	Kaikki hakijat	Paikan vastaanottaneet	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat (ammattikorkeakouluihin)	Kaikki hakijat	Paikan vastaanottaneet	Aloituspaikat		
Humanistinen ja kasvatustieteiden (Humak Kuopio)	103	335	38	47	118	349	43	54	2,2	2,2
SAVONIA	4 708	9 698	1 794	1 553	4 901	10 392	1 752	1 729		
Kulttuuriala	242	485	151	155	209	464	144	172	1,6	1,2
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	706	1 566	267	222	907	1 977	272	267	3,2	3,4
Tekniikan ja liikenteen ala	1 070	1 975	618	495	977	2 004	537	515	2,2	1,9
Luonnonvara- ja ympäristöala	83	150	54	60	104	169	80	80	1,4	1,3
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	2 396	4 935	555	491	2 579	5 347	619	590	4,9	4,4
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	211	587	149	130	125	431	100	105	1,6	1,2
<b>Yhteensä</b>	<b>4 763</b>	<b>9 142</b>	<b>1 831</b>	<b>1 600</b>	<b>4 964</b>	<b>9 869</b>	<b>1 795</b>	<b>1 783</b>	<b>3,0</b>	<b>2,8</b>

Pohjois-Savoon AMK-koulutukseen vuonna 2018 hakeneista 77 % oli Pohjois-Savosta (taulukko 10). Seuraavaksi yleisimmät olivat hakumaakunnat olivat Kainuu, Etelä-Savo ja Pohjois-Karjala. Pohjois-Savosta haettiin puolestaan yleisimmin Keski-Suomeen, Uudellemaalle ja Etelä-Savoon.

Taulukko 10. Ammattikorkeakoulujen rekrytointialueet vuonna 2018 (Vipunen)

KOULUTUKSEN MAAKUNTA	ASUINMAAKUNTA																
	Uusimaa	Etelä-Savo	Pohjois-Savo	Pohjois-Karjala	Keski-Suomi	Etelä-Pohjanmaa	Pohjanmaa	Keski-Pohjanmaa	Pohjois-Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Varsinais-Suomi	Satakunta	Kanta-Häme	Pirkanmaa	Päijät-Häme	Kymenlaakso
Uusimaa	89 %	18 %	12 %	13 %	16 %	16 %	18 %	10 %	11 %	10 %	22 %	13 %	44 %	24 %	39 %	33 %	28 %
Varsinais-Suomi	10 %	4 %	4 %	3 %	7 %	8 %	12 %	9 %	4 %	4 %	82 %	25 %	15 %	14 %	8 %	7 %	7 %
Satakunta	2 %	1 %	1 %	1 %	3 %	6 %	3 %	1 %	1 %	1 %	14 %	74 %	5 %	14 %	1 %	1 %	2 %
Kanta-Häme	8 %	3 %	2 %	1 %	5 %	4 %	1 %	2 %	1 %	1 %	6 %	6 %	56 %	24 %	14 %	4 %	4 %
Pirkanmaa	7 %	10 %	9 %	8 %	19 %	24 %	10 %	18 %	8 %	9 %	8 %	23 %	29 %	71 %	16 %	13 %	13 %
Päijät-Häme	10 %	9 %	3 %	4 %	9 %	4 %	2 %	3 %	2 %	3 %	2 %	4 %	16 %	8 %	65 %	22 %	11 %
Kymenlaakso	4 %	11 %	3 %	3 %	4 %	2 %	1 %	2 %	1 %	2 %	2 %	2 %	4 %	3 %	11 %	58 %	13 %
Etelä-Karjala	2 %	11 %	3 %	7 %	3 %	2 %	1 %	1 %	2 %	1 %	1 %	1 %	4 %	2 %	5 %	16 %	65 %
Etelä-Savo	3 %	60 %	12 %	6 %	15 %	2 %	1 %	1 %	4 %	1 %	1 %	2 %	3 %	2 %	8 %	16 %	16 %
Pohjois-Savo	2 %	23 %	77 %	19 %	16 %	4 %	2 %	7 %	28 %	4 %	2 %	3 %	4 %	3 %	4 %	5 %	8 %
Pohjois-Karjala	1 %	10 %	9 %	76 %	3 %	2 %	1 %	1 %	10 %	1 %	1 %	1 %	2 %	1 %	2 %	3 %	9 %
Keski-Suomi	5 %	23 %	16 %	10 %	76 %	18 %	7 %	16 %	9 %	10 %	6 %	5 %	7 %	16 %	11 %	9 %	11 %
Etelä-Pohjanmaa	1 %	1 %	1 %	1 %	6 %	69 %	16 %	15 %	3 %	2 %	1 %	2 %	5 %	2 %	6 %	1 %	1 %
Pohjanmaa	2 %	1 %	1 %	1 %	2 %	20 %	70 %	16 %	2 %	1 %	2 %	3 %	1 %	3 %	1 %	0 %	0 %
Keski-Pohjanmaa	1 %	0 %	0 %	0 %	1 %	4 %	5 %	43 %	5 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	0 %	0 %	1 %
Pohjois-Pohjanmaa	2 %	3 %	7 %	3 %	6 %	10 %	5 %	34 %	76 %	28 %	29 %	2 %	3 %	3 %	3 %	2 %	1 %
Kainuu	1 %	2 %	5 %	4 %	2 %	2 %	1 %	2 %	9 %	54 %	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Lappi	2 %	1 %	3 %	2 %	3 %	4 %	2 %	5 %	23 %	11 %	74 %	2 %	2 %	2 %	2 %	1 %	1 %

### 3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen

Vuosina 2012-2016 ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneiden työllistymisaste vuoden 2016 lopussa oli koko maassa 71 % (taulukko 11). Luku on noin 1%-yksikön alhaisempi verrattuna edelliseen seurantajaksoon<sup>2</sup>. Savoniassa tutkinnon suorittaneiden (noin 5 500 tutkintoa) työllistyminen on lähes koko maan tasolla, parannusta ed. seurantakauteen on 0,5 %-yksikköä. Muihin Itä-Suomen oppilaitoksiin verrattuna Savonia on pärjännyt tällä mittarilla hyvin, työllistymisaste on samalla tasolla kuin Karelia-AMK:ssa ja noin 3 %-yksikköä korkeampi kuin Mikkelin AMK:ssa. Parhaimmat työllistymisasteet ovat Diakonia-, Laurea- ja Metropolia ammattikorkeakouluilla ja samat oppilaitokset olivat kärjessä myös kahtena edellisenä seurantakautena.

<sup>2</sup> 2011-2015)

**Taulukko 11. Ammattikorkeakouluissa 2012-2016 tutkinnon suorittaneiden (mukana ei yl. amk-tutk.) työllistymisaste vuoden 2016 lopulla (Tilastokeskus).**

	Työlliset
Diakonia-ammattikorkeakoulu	78,9
Laurea-ammattikorkeakoulu	77,5
Metropolia Ammattikorkeakoulu	74,7
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	73,6
Satakunnan ammattikorkeakoulu	72,8
Turun ammattikorkeakoulu	72,5
Tampereen ammattikorkeakoulu	71,5
Kymenlaakson ammattikorkeak.	71,3
Kajaanin ammattikorkeakoulu	71,1
<b>Koko maa yhteensä</b>	<b>71,0</b>
Karelia-ammattikorkeakoulu	70,7
<b>Savonia-ammattikorkeakoulu</b>	70,6
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	70,5
Oulun ammattikorkeakoulu	70,1
Yrkeshögskolan Novia	70,1
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	68,5
Lapin ammattikorkeakoulu	68,1
Mikkelin ammattikorkeakoulu	68,0
Vaasan ammattikorkeakoulu	67,8
Hämeen ammattikorkeakoulu	67,1
Yrkeshögskolan Arcada	66,7
Lahden ammattikorkeakoulu	66,7
Centria-ammattikorkeakoulu	65,9
Saimaan ammattikorkeakoulu	64,9
Humanistinen ammattikorkeak.	64,7
Poliisiammattikorkeakoulu	56,3

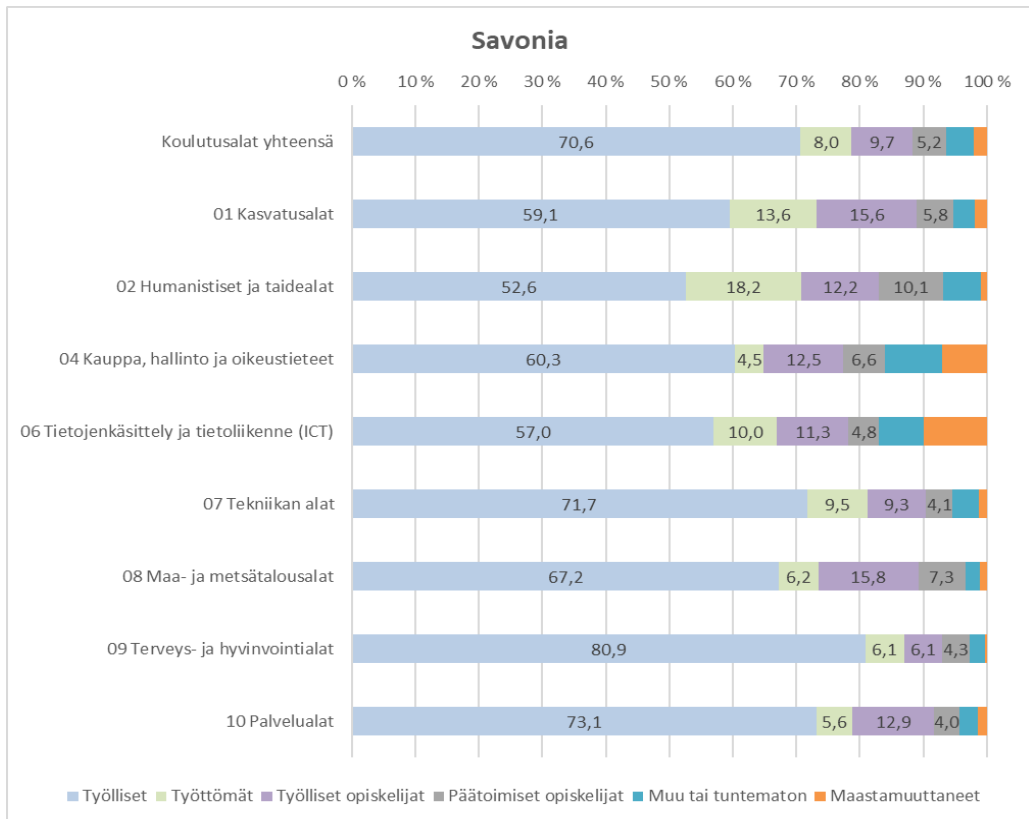
Koulutusaloittain ([huom. uusi kansallinen koulutusala-luokitus](#)) tarkasteltuna heikoin työllistymisaste Savoniasta valmistuneista on humanistisilla ja taidealoilla, noin 53 %. Luku on aavistuksen alhaisempi kuin koko maassa ko. aloilta valmistuneilla (kuvio 2 ja 3). Humanistisilta ja taidealoilta valmistuneiden kohdalla tulee huomioida, että valmistuneista yli 20 % oli opiskelija tavalla tai toisella.. Työttömien osuus oli kuitenkin koulutusaloista korkein (18,2 %). Kasvatusalalla työllisten osuus oli noin 59 % ja opiskelijoiden osuus niin ikään yli 20 %.

Kaupan ja hallinnon alalta valmistuneiden kohdalla Savoniasta valmistuneiden työllistymisaste (60,3 %) on noin 7 %-yksikköä alhaisempi kuin koko maassa keskimäärin. Työttömien osuus on kuitenkin vain 4,5 %.

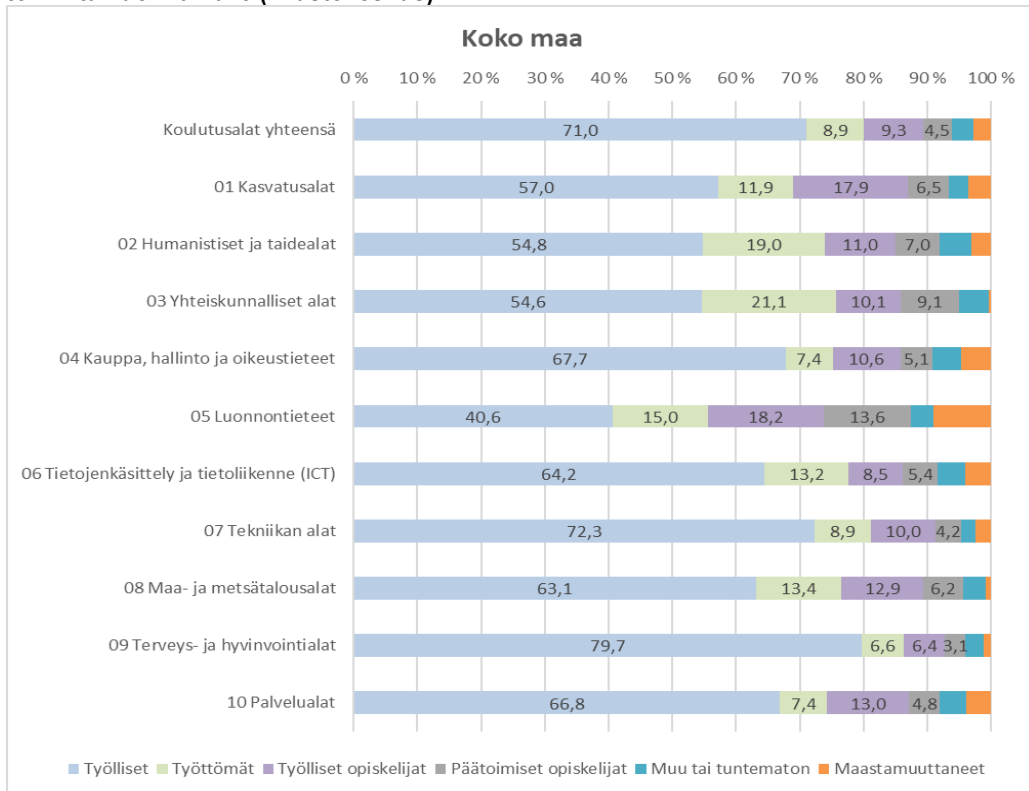
ICT-alalta valmistuneiden kohdalla työllisten osuus on 57 %. Tekniikan alalta valmistuneissa Savonian tilanne (71,7 %) on samalla tasolla koko maan kanssa. Maa- ja metsätaloudessa työllistyminen (67,2 %) on parempaa kuin koko maassa keskimäärin. Savoniasta valmistuneiden kohdalla päätoimisten ja työn ohessa osuus opiskelevien osuus oli noin 23 %.

Korkeimmat työllisten osuudet niin Savoniasta kuin koko maasta valmistuneista oli terveys- ja hyvinvointialoilla. Savoniasta valmistuneilla työllisten osuus on 80,9 %, kun se koko maassa on 79,7 %.

Palvelualoilta (matkailu, palopäällystö) valmistuneiden työllisten osuus (73,1 %) on korkeampi kuin koko maassa. Päätoimisten ja työn ohessa osuus opiskelevien osuus on noin 18 %.



**Kuvio 2. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinon 2012-2016 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2016 (Tilastokeskus).**



**Kuvio 3. Koko maassa ammattikorkeakoulututkinon 2012-2016 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2016 (Tilastokeskus).**

Tutkintotasolla tarkasteltuna on havaittavissa eroja koulutusalojen sisällä. Huomiota tulee kiinnittää myös kokonaisvalmistumismäärin eri tutkintojen kohdalla. Kasvatusalla valmistuneista parhaiten ovat työllistyneet musiikkipedagogit (kuvio 4, taulukko 12). Tanssinopettajien työllistyminen on selvästi alhaisempi, mutta opiskelijoiden osuus on jopa 30 %.

Muotoilijoiksi valmistuneiden työllistyminen on tutkintotasolla kaikkein heikoin, noin 51 %. Heikoin työllistymisaste oli muotoilijoilla (51,4 %). Valmistuneista noin 23 % oli päätoimisia ja työn ohessa osuus opiskelevia. Medianomien työllistyminen oli noin 67 %.

Talouden ja hallinnon tradenomien työllistyminen on noin 60 % ja tietojenkäsittelyn noin 72 %.

Tekniikan ja liikenteen alalta valmistuneiden kohdalla paras työllistymisaste on sähkötekniikan (80,0 %), rakennustekniikan (83,5 %), puunjalostustekniikan (70,0 %) ja konetekniikan (74,9 %) insinööreillä sekä rakennusmestareilla (80,7 %). Työttömien osuudet ovat korkeimmat tutkintomääriltään pienillä aloilla. Tuotantotalouden kohdalla tulee huomioida muu tai tuntematon ryhmään kuuluvien iso osuus<sup>3</sup>, noin 39 %.

Sosiaali- ja terveysalalla työllistymisaste oli korkea lähes kaikissa tutkinnoissa (noin 73-85 %). Korkein työllisten aste oli ensihoitajiksi valmistuneilla (82,8 %) ja alhaisin fysioterapeutiksi ja kättilöiksi valmistuneilla (73,6 %).

Restonomeiksi valmistuneissa työllisten osuus oli noin 70 % ja opiskelijoiden noin 17 %. Palopäälyllystön tutkinnon suorittaneilla työllisten osuus edelleen korkea, noin 79 %.

---

<sup>3</sup> Ryhmä muut tarkoittaa mm. työllistämistoimenpiteiden piirissä olevia.



**Kuvio 4. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon 2012-2016 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2016 tutkinnoittain (Tilastokeskus).**



**Taulukko 12. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon 2012-2016 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2016 tutkinnoittain (Tilastokeskus).**

SAVONIA	Yhteensä	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Muu tai tuntematon	Maastamuttaneet	SAVONIA	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Muu tai tuntematon	Maastamuttaneet
Tutkinnot yhteensä	5 462	3 856	439	530	285	238	112	Tutkinnot yhteensä	70,6	8,0	9,7	5,2	4,4	2,1
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	100	62	14	11	6	5	2	611101 Musiikkipedagogi (AMK)	62,0	14,0	11,0	6,0	5,0	2,0
611201 Tanssinopettaja (AMK)	54	29	7	13	3	0	1	611201 Tanssinopettaja (AMK)	53,7	13,0	24,1	5,6	0,0	1,9
621102 Muotoilija (AMK)	412	209	76	52	44	27	4	621102 Muotoilija (AMK)	50,7	18,4	12,6	10,7	6,6	1,0
621601 Medianomi (AMK)	54	36	9	5	3	1	0	621601 Medianomi (AMK)	66,7	16,7	9,3	5,6	1,9	0,0
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	771	465	35	96	51	70	54	631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	60,3	4,5	12,5	6,6	9,1	7,0
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	32	23	4	1	0	4	0	631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	71,9	12,5	3,1	0,0	12,5	0,0
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	243	182	27	24	10	0	0	651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	74,9	11,1	9,9	4,1	0,0	0,0
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	66	44	13	6	2	0	1	651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	66,7	19,7	9,1	3,0	0,0	1,5
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	175	140	23	5	7	0	0	651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	80,0	13,1	2,9	4,0	0,0	0,0
651202 Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	15	9	3	2	0	1	0	651202 Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	60,0	20,0	13,3	0,0	6,7	0,0
651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	23	14	0	4	4	1	0	651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	60,9	0,0	17,4	17,4	4,3	0,0
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	198	108	19	25	11	12	23	651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	54,5	9,6	12,6	5,6	6,1	11,6
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	133	88	19	10	12	4	0	651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	66,2	14,3	7,5	9,0	3,0	0,0
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	40	28	4	6	2	0	0	651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	70,0	10,0	15,0	5,0	0,0	0,0
651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	310	259	10	34	6	1	0	651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	83,5	3,2	11,0	1,9	0,3	0,0
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	121	31	10	11	9	47	13	651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	25,6	8,3	9,1	7,4	38,8	10,7
652101 Rakennusmestari (AMK)	150	121	12	16	1	0	0	652101 Rakennusmestari (AMK)	80,7	8,0	10,7	0,7	0,0	0,0
661101 Agrologi (AMK)	177	119	11	28	13	4	2	661101 Agrologi (AMK)	67,2	6,2	15,8	7,3	2,3	1,1
671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	621	529	26	27	23	14	2	671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	85,2	4,2	4,3	3,7	2,3	0,3
671103 Terveydenhoitaja (AMK)	125	98	9	10	3	4	1	671103 Terveydenhoitaja (AMK)	78,4	7,2	8,0	2,4	3,2	0,8
671104 Bioanalytikko (AMK); laboratoriohoidtaja (AMK)	177	137	12	13	11	4	0	671104 Bioanalytikko (AMK); laboratoriohoidtaja (AMK)	77,4	6,8	7,3	6,2	2,3	0,0
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	125	101	10	7	5	2	0	671105 Röntgenhoitaja (AMK)	80,8	8,0	5,6	4,0	1,6	0,0
671106 Kätilö (AMK)	91	67	7	8	5	4	0	671106 Kätilö (AMK)	73,6	7,7	8,8	5,5	4,4	0,0
671107 Suuhygienisti (AMK); hammashuoltaja (AMK)	161	131	10	13	5	2	0	671107 Suuhygienisti (AMK); hammashuoltaja (AMK)	81,4	6,2	8,1	3,1	1,2	0,0
671112 Fysioterapeutti (AMK)	140	103	11	10	12	4	0	671112 Fysioterapeutti (AMK)	73,6	7,9	7,1	8,6	2,9	0,0
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	54	42	6	1	1	3	1	671114 Toimintaterapeutti (AMK)	77,8	11,1	1,9	1,9	5,6	1,9
671116 Ensihoitaja (AMK)	64	53	0	10	0	1	0	671116 Ensihoitaja (AMK)	82,8	0,0	15,6	0,0	1,6	0,0
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	307	247	23	14	15	8	0	671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	80,5	7,5	4,6	4,9	2,6	0,0
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	161	116	10	18	10	7	0	681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	72,0	6,2	11,2	6,2	4,3	0,0
681102 Restonomi (AMK), matkailu	175	118	12	21	9	8	7	681102 Restonomi (AMK), matkailu	67,4	6,9	12,0	5,1	4,6	4,0
681502 Insinööri (AMK), palopäällystön koulutus	184	146	7	28	2	0	0	681502 Insinööri (AMK), palopäällystön koulutus	79,3	3,8	15,2	1,1	0,0	0,0

Humanistisen ammattikorkeakoulun Kuopion kampuksesta ei ole saatavissa yksityiskohtaista tietoa Tilastokeskuksen sivuilta. Koko ammattikorkeakoulussa tutkinnon 2012-2016 suorittaneista oli työllisiä 65,5 % vuoden 2016 lopussa. Viittomakielen tulkiksi valmistuneista työllisiä oli 63 % ja työttömien osuus vain 5 %. Kulttuurintuottajiksi valmistuneista työllisiä oli 61 % ja työttömiä 22,3 %. Yhteispedagogeissa työllisiä oli noin 67 % ja työttömiä 14 %.

Valmistuneiden työllistymisen ohella on syytä huomioida, paljonko työttömiä on reservissä eri tutkinnon suorittaneissa. Taulukossa 13 on esitetty ns. laaja työttömyys<sup>4</sup> 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. Taulukossa olevat teknikot on vanhentunut tutkinto, joka lakkautettiin ammattikorkeakoulu-uudistuksen yhteydessä.

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.

**Taulukko 13. Laaja työttömyys Pohjois-Savossa tutkinnoittain (vuoden 2018 keskiarvo) (Työvoimahallinto).**

Koulutus (6)	07 Työllistym.				Yhteensä	07 Työllistym.				Yhteensä		
	00 Työllistetty	02 Työtön	03 Lomautettu	ed. palvelussa		00 Työllistetty	02 Työtön	03 Lomautettu	ed. palvelussa			
201101 Peruskoulu	157	1974	104	348	2583	384103	Laitoshuoltajan at	7	40	1	4	52
301101 Ylioppilastutkinto	50	598	20	67	735	381301	Parturi-kampaaja	3	39	0	5	47
101151 Kansakoulu	21	500	53	38	612	351151	Asentaja-koneistaja	3	38	6	3	50
371101 Lähihoitaja, sos-terv. perustutk.	20	327	5	14	366	531163	Merkonomi (op), ei erityisalaa	6	38	1	3	48
331101 Merkonomi, liiketal. perustutkinto	29	314	3	33	379	351805	Pintakäsittelyalan perustutkinto	5	37	3	3	48
999999 Muu koulutus, aste tuntematon	16	227	4	22	269	381107	Catering-alan perustutkinto	3	37	2	6	48
531158 Merkonomi (op), liiket. markk.	21	195	5	8	229	331151	Merchantti, ei erityisalaa	4	36	1	1	42
201251 Keskioulu	17	153	11	8	189	381108	Hotelli- ja ravintola-alan perust	3	36	2	6	47
352201 Rakennusalan perustutkinto	14	151	32	14	211	621102	Muotoilija (AMK)	10	36	2	3	51
351101 Kone- ja metallialan perustutkinto	16	120	17	12	165	381154	Keittäjä	3	32	0	3	38
101152 Kansalaiskoulu	7	102	12	7	128	381167	Ravintolalakki	4	32	1	1	38
351169 Metallimies, metallurg. muokkaaja	7	95	27	11	140	381159	Laitoshuoltaja, silvooja	4	31	0	6	41
389911 Muu maj., rav., talous, keskiaste	11	91	3	17	122	671101	Sairaanhoitaja (AMK)	1	31	0	1	33
352254 Rakennusmies, talonrakentaja	7	86	15	4	112	361902	Luonto- ja ympäristöalan perustutk	3	30	3	2	38
341101 Tieto- ja viestintätekn. perustutk.	8	84	1	12	105	551101	Tekniikka, konetekniikka	2	30	6	0	38
381112 Hotelli-, ravintola-, catering pt	13	84	2	9	108	631107	Tradenomi, tietojenkäsittely	5	29	0	1	35
351360 Mekaanikko, autotekniikka	5	79	13	9	106	351499	Muu sähköalan peruskoulutus	3	28	5	1	37
352299 Muu rakennus, yhd.kunta peruskoul.	6	77	18	5	106	331153	Merchantti, myyntilinja	3	27	1	2	33
351401 Sähköalan perustutkinto	9	75	13	8	105	341199	Muu tiet.käs. perusk. keskiaste	1	27	1	2	31
381408 Logistiikan perustutkinto	9	75	3	4	91	351204	Kiinteistöpalvelujen perustutkinto	2	26	0	2	30
351162 Levyseppä-hitsaja	8	72	18	7	105	374124	Koulunkäynnin ohjauksen at	5	26	3	3	37
361201 Puutarhuri, puutarhat. perustutk.	6	72	2	4	84	551501	Tekniikka, rakennus, yhdyskunta	2	26	4	1	33
101999 Muu yleissiv. koul., al. perustaste	4	70	0	13	87	732101	KTM, liiketaloustieteet	3	26	0	1	30
351203 Talotekniikan perustutkinto	8	68	10	5	91	309999	Muu yleissiv. koulutus, keskiaste	3	25	0	3	31
999999 Muu koulutus, keskiaste	3	68	9	10	90	351501	Tietotekniikan perustutkinto	4	25	2	4	35
631101 Tradenomi, talous, hallinto, markkin.	17	68	3	3	91	371151	Perushoitaja, apuhoitaja	0	25	1	1	27
351459 Sähköasentaja	4	66	11	4	85	352253	Muurari	0	24	7	0	31
352101 Elintarvikealan perustutkinto	5	63	0	7	75	351199	Merkonomi (op), muu ala	3	24	0	0	27
531151 Merkonomi (op), talous, hall.	9	62	2	5	78	571101	Sairaanhoitaja, erikoissih.	0	24	0	1	25
334105 Myynnin at, myyjän at	5	61	2	5	73	653101	Ins., konetekniikka	2	24	0	0	26
351407 Sähkö- ja automaatiotekn. perustutk	4	61	3	6	74	321158	Artesaani, puuseppä	1	23	1	3	28
201999 Muu yleissiv. koul., yl. perustaste	2	60	3	18	83	331951	Myyjä	3	23	1	1	28
351701 Puualan perustutkinto	5	59	4	12	80	351799	Muu puualan peruskoulutus	2	23	5	2	32
351301 Autoalan perustutkinto	13	57	6	10	86	352252	Kirvesmies	0	23	9	1	33
351502 Tieto- ja tietoliikennetekn. perus	6	56	0	5	67	381175	Suurतालouskokki, laitoskeitt.	6	23	6	3	38
909999 Yleissiv. koulutus, aste tunt.	6	55	3	11	75	381175	Suurतालouskokki, laitoskeitt.	2	23	3	3	31
321602 Audiovisuaalisen viestinnän pt	10	53	0	6	69	653501	Ins., rakennus, yhdysk.	1	23	3	0	27
321101 Artesaani, käsi-taideteoll.perust.	6	51	1	7	65	351159	Koneistaja	3	22	5	2	32
361101 Maatal.alan perust. maatilatal. pt	5	50	3	4	62	351603	Laboratorioalan perustutkinto	2	22	0	1	25
351755 Puuseppä (puuala)	8	43	6	4	61	351252	Kiinteistöhoitaja	4	21	0	3	28
351302 Ajoneuvoasentaja (perustutk)	6	42	4	4	56	352459	Ompelija	2	21	0	4	27
351704 Verhoilu-sisustusalan perustutkinto	7	42	1	7	57	371199	Muu terveys-, sos.alan peruskoul.	1	21	1	1	24
381204 Lapsi- ja perhetyön perustutkinto	4	42	1	2	49	361199	Muu maatilatalouden peruskoulutus	2	20	2	5	29
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	3	41	1	3	48	531101	Merkonomi, liiket. opistotutk.	4	20	1	2	27
						742201	FM, tietojenkäsittely	2	20	1	1	24

<sup>4</sup> Yhdessä työttömät työnhakijat ja palveluissa olevat henkilöt ovat pohjana nk. laajan työttömyyden käsitteelle.

Savoniasta vuosina 2012-2016 valmistuneiden ja työllisten yleisin toimiala oli terveys- ja sosiaalipalvelut (34,1 %). Tukku- ja vähittäiskauppaan ja teollisuuteen oli työllistynyt 7,8 % sekä tekniseen ja tieteelliseen toimintaan 8,8 % valmistuneista (taulukko 14).

Musiikkipedagogit ja tanssinopettajat työllistyvät pääasiassa koulutuksen toimialalle. Muotoilijoiksi valmistuneet ovat työllistyneet tukku- ja vähittäiskaupan (31 %), teknisen ja tieteellisen toiminnan (11,9 %) ja teollisuuden (14,6 %) toimialoille.

Kolmasosa tietojenkäsittelyn tradenomiksi valmistuneista on työllistynyt informaation ja viestinnän toimialalle. Kaupallisen alan tradenomit ovat työllistyneet erityisesti tukku- ja vähittäiskauppaan (20 %) sekä rahoitus ja vakuutus toimintaan (18,2 %).

Tekniikan ja liikenteen aloilta valmistuneet työllistyvät tyypillisesti teollisuuteen mutta myös tieteellisen ja teknisen toiminnan toimialoille. Tietotekniikan insinööreistä vajaa puolet on työllistynyt informaation ja viestinnän toimialoille ja noin 19 hallinto- ja tukipalvelutoimintaan. Ympäristötekniikan insinööreistä noin 36 % työllistyi tieteellisen ja teknisen toiminnan aloille ja noin 15 % vesihuollon yms. toimialoille. Rakennustekniikan insinööreistä 41 % on työllistynyt luonnollisesti rakentamisen toimialalle mutta noin kolmasosa on kuitenkin työllistynyt myös tieteellisen ja teknisen toiminnan toimialoille. Rakennusmestareista 64,2 % on työllistynyt rakentamisen toimialalle.

Agrologeista noin 47 % työllistyi maatalouteen ja 10 % tukku- ja vähittäiskauppaan. Sosiaali- ja terveysaloilta valmistuneet työllistyvät perinteisesti terveys- ja sosiaalipalveluihin. Poikkeuksena on ensihoitajat ja fysioterapeutit. Ensihoitajista noin 37 % työllistynyt julkishallinnon toimialalle ja noin 66 % terveys- ja sosiaalipalveluihin. Fysioterapeuteista 66,4 % on työllistynyt sote-palveluihin.

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

Taulukko 14. Savoniasta 2012-2016 ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneiden ja työllisten toimiala (Tilastokeskus).

	Toimialat yhteensä	A Maatalous ja 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; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	H Kuljetus ja varastointi	I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	J Informaatiotekniikka	K Rahoitus- ja vakuutus toiminta	L Kiinteistöalan toiminta	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; sosiaalivakuutus	P Koulutus	Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	R Taiteet, viihte ja virkistys	S Muu palvelutoiminta	T Kotitalousien toiminta työntekijäinä	X Toimiala tuntematon
Savonia-ammattikorkeakoulu	4386	2,3	0,2	7,9	0,7	0,5	6,8	7,9	1,3	3,7	2,9	2,8	0,5	8,8	5,1	6,5	4,3	34,1	1,1	1,7	0,4	0,8
Tutkinnot yhteensä	73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	1,4	1,4	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	52,1	4,1	4,1	30,1	0,0	1,4
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	69,0	7,1	11,9	0,0	2,4	0,0
611201 Tanssinopettaja (AMK)	261	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	1,9	31,0	1,9	3,1	4,2	0,4	0,8	11,9	5,0	1,1	6,9	5,4	4,2	2,7	1,1	3,8
621102 Muotoliija (AMK)	41	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	14,6	2,4	0,0	31,7	9,8	2,4	12,2	2,4	0,0	2,4	0,0	2,4
621601 Medianomi (AMK)	561	1,8	0,0	7,0	0,5	0,0	2,0	20,0	2,3	3,6	2,1	18,2	1,8	12,8	11,2	6,8	3,6	3,0	1,2	0,7	0,2	1,2
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	24	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	8,3	8,3	8,3	0,0	33,3	0,0	4,2	4,2	12,5	8,3	4,2	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	206	1,5	1,5	53,9	0,0	1,0	4,4	8,3	2,4	0,0	1,0	0,0	0,0	14,6	2,4	3,9	2,9	0,0	0,0	1,0	0,0	1,5
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	50	4,0	0,0	34,0	14,0	0,0	2,0	2,0	6,0	0,0	2,0	0,0	0,0	16,0	6,0	2,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
651201 Insinööri (AMK), energiatekniikka	145	1,4	0,0	23,4	7,6	0,0	29,7	1,4	0,0	0,0	2,1	0,7	0,7	27,6	3,4	0,7	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0
651202 Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	11	0,0	0,0	54,5	0,0	0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	9,1
651203 Insinööri (AMK), elektronikka	18	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	5,6	5,6	0,0	44,4	0,0	0,0	16,7	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	133	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	2,3	8,3	2,3	5,3	48,9	0,0	0,0	3,0	18,8	0,8	2,3	1,5	0,0	1,5	0,0	0,0
651403 Insinööri (AMK), ympäristöttekniikka	98	0,0	4,1	4,1	4,1	15,3	10,2	3,1	4,1	2,0	1,0	0,0	0,0	35,7	4,1	3,1	7,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	34	0,0	0,0	58,8	0,0	0,0	8,8	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	5,9	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	293	1,0	0,3	6,5	0,3	1,0	41,0	2,4	1,0	0,0	0,3	0,3	0,7	32,4	7,5	0,7	1,7	1,0	0,0	0,3	0,3	1,0
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	42	7,1	0,0	47,6	0,0	0,0	2,4	4,8	4,8	0,0	4,8	2,4	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0
651999 Insinööri (AMK), muu tai tuntematon tekniikka	2																					
652101 Rakennusmestari (AMK)	137	1,5	0,0	7,3	0,7	0,0	64,2	0,7	2,9	0,7	0,7	0,0	0,0	8,8	6,6	2,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,7	1,5
661101 Agrobiologi (AMK)	147	46,9	0,0	2,0	0,7	0,7	0,7	9,5	0,0	2,0	0,0	1,4	0,0	4,8	1,4	7,5	6,8	1,4	0,0	14,3	0,0	0,0
671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	556	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,4	0,7	1,4	0,0	96,0	0,0	0,0	0,2	0,2
671103 Terveydenhoitaja (AMK)	108	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0
671104 Bioanalytiikka (AMK); laboratoriohoidtaja (AMK)	150	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	1,3	0,0	1,3	91,3	0,0	0,0	0,0	0,0
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	108	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,3	0,0	1,9	0,0	0,0
671106 Kätilö (AMK)	75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	0,0	0,0	93,3	0,0	0,0	1,3	0,0
671107 Suihygienisti (AMK); hammashoitaja (AMK)	144	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	3,5	0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7	91,0	0,7	0,0	0,7	0,7
671112 Fysioterapeutti (AMK)	113	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	1,8	0,0	0,9	0,0	0,9	2,7	3,5	5,3	66,4	6,2	0,9	0,9	3,5
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	2,3	2,3	2,3	0,0	83,7	2,3	2,3	2,3	0,0
671116 Ensihoitaja (AMK)	63	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	36,5	3,2	60,3	0,0	0,0	0,0	0,0
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	261	0,8	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	8,8	4,2	80,5	0,4	1,5	1,1	0,4
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	134	0,7	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	12,7	1,5	56,0	0,7	3,0	0,0	0,0	7,5	1,5	8,2	3,0	0,7	1,5	0,0	0,7
681102 Restonomi (AMK), matkailu	139	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,7	27,3	3,6	28,1	0,0	3,6	1,4	3,6	17,3	1,4	0,7	2,2	6,5	1,4	0,7	0,0
681502 Insinööri (AMK), palopäälystön koulutus	174	0,0	0,0	1,1	1,1	0,0	0,0	0,6	1,1	0,0	0,6	1,1	0,6	6,3	0,6	83,3	1,7	0,6	0,0	1,1	0,0	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 30 % kulttuurintuottajiksi valmistuneista on työllistynyt taiteiden, viihteen ja virkistyksen toimialoille. Yhteisöpedagogeista noin 45 % työllistyi terveys- ja sosiaalipalveluihin ja noin 16 % julkishallintoon ja 14 % muuhun palvelutoimintaan.

**Taulukko 15. Humanistisesta ammattikorkeakoulusta 2012-2016 valmistuneiden ja työllisten toimiala. Huom. tietoja ei ole saatavissa eri alueyksiköittäin (Tilastokeskus).**

	A	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	X
	Maatalous, metsätalous ja kalatalous	Teollisuus	Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto	Rakentaminen	Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	Kuljetus ja varastointi	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	Informaatio ja viestintä	Rahoitus- ja vakuutus toiminta	Kiinteistöalan toiminta	Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	Koulutus	Terveys- ja sosiaalipalvelus	Taiteet, viihde ja virkistyminen	Muu palvelutoiminta	Kotitalousien työnantajan käyttöön	Toimialatuntematon
Humanistinen ammattikorkeak.																			
Tutkinnot yhteensä	1028	2	2	1	2	54	7	19	23	5	7	102	51	117	88	323	98	103	18
621701 Viittomakielentulkki (AMK)	176	0	1	0	0	12	1	2	1	1	0	70	11	3	8	44	4	7	10
621702 Kulttuurintuottaja (AMK)	252	1	1	1	0	23	0	10	20	3	6	27	22	20	18	11	71	13	2
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	600	1	0	0	2	19	6	7	2	1	1	5	18	94	62	268	23	83	6

### 3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen

Savoniassa vuosina 2012-2016 tutkinnon suorittaneista noin 60 % työllistyi opiskelumaakuntaan vuonna 2016 (tilanne vuoden 2016 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 %), Keski-Suomeen ja Etelä-Savoon (4,6 %).

Opiskelumaakuntaan työllistyneiden osuus on selvästi korkein sairaanhoitajiksi valmistuneissa (84,2 %). Terveystieteiden kohdalla vastaava osuus on noin 77,8 %. Toimintaterapeuteilla ja sosionomeilla osuus on noin 69 %.

Tekniikan ja liikenteen alalta Pohjois-Savoon oli työllistynyt etenkin konetekniikan, puujalostustekniikan, ja tietotekniikan. Tutkintomääriltään suurimmalla, rakennustekniikan alalla opiskelumaakuntaan työllistyneiden osuus oli noin 59 %.

Alhaisimmat osuudet opiskelumaakuntaan työllistyneistä oli palopäälliköillä (10,3 %), tanssinopettajilla (16,7 %) ja suuhygienisteillä (32,6 %). Palopäällystökoulutuksen suorittaneet olivat työllistyneet erityisesti Uudellemaalle, mutta muuten tasaisesti muihinkin maakuntiin. Tanssiopettajiksi valmistuneita on työllistynyt etenkin Uudellemaalle (42,9 %).

Taulukko 16. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon 2012 - 2016 suorittaneiden ja työllisten työllistymismaakunta vuonna 2016 (Tilastokeskus).

	Koko maa	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
Tutkinnot yhteensä	4386	12,0	0,8	0,6	0,6	2,8	0,8	0,9	1,3	4,6	59,9	2,9	4,6	0,6	0,3	0,3	3,3	2,5	1,3
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	73	15,1	-	-	2,7	4,1	-	1,4	1,4	5,5	46,6	6,8	1,4	1,4	1,4	-	5,5	2,7	4,1
611201 Tanssinopettaja (AMK)	42	42,9	7,1	2,4	4,8	7,1	2,4	-	4,8	2,4	16,7	2,4	4,8	2,4	-	-	-	-	-
621102 Muotoilija (AMK)	261	23,8	1,5	0,8	0,4	5,0	1,1	0,8	2,3	2,7	45,2	1,1	4,6	1,5	0,8	0,4	4,2	-	3,8
621601 Medianomi (AMK)	41	31,7	2,4	-	-	-	-	-	-	-	51,2	2,4	2,4	-	-	-	-	2,4	7,3
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja mark	561	11,9	0,7	0,2	0,2	2,7	0,4	0,2	1,1	5,3	69,5	1,8	3,0	0,2	-	-	1,8	0,7	0,4
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	24	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0	8,3	4,2	-	-	-	-	4,2	-
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	206	10,2	1,0	0,5	0,5	2,4	1,5	1,0	1,0	5,8	67,5	1,9	4,4	-	0,5	-	1,5	-	0,5
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	50	2,0	-	-	-	2,0	2,0	2,0	-	14,0	62,0	4,0	6,0	2,0	-	2,0	-	2,0	-
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	145	13,8	0,7	0,7	0,7	2,1	-	-	2,1	6,2	57,2	2,8	2,8	-	-	-	4,1	6,9	-
651202 Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	11	18,2	-	-	-	9,1	-	-	9,1	18,2	45,5	-	-	-	-	-	-	-	-
651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	18	38,9	-	-	-	-	-	-	-	-	55,6	-	5,6	-	-	-	-	-	-
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	133	15,0	-	-	0,8	6,8	-	-	-	0,8	68,4	3,0	3,0	-	0,8	0,8	0,8	-	-
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	98	10,2	1,0	-	-	5,1	2,0	3,1	-	5,1	50,0	3,1	9,2	-	-	-	5,1	4,1	2,0
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	34	8,8	-	-	-	-	2,9	-	-	2,9	70,6	-	5,9	-	-	-	2,9	5,9	-
651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhd	293	18,8	0,3	-	0,3	1,4	-	0,7	0,3	5,8	58,7	1,7	6,1	0,7	-	-	3,8	1,0	0,3
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	42	26,2	-	2,4	-	2,4	-	-	2,4	19,0	47,6	-	-	-	-	-	-	-	-
652101 Rakennusmestari (AMK)	137	8,0	-	-	-	3,6	1,5	0,7	0,7	5,8	57,7	4,4	13,1	0,7	-	-	2,9	-	0,7
661101 Agrobiologi (AMK)	147	3,4	0,7	0,7	-	0,7	1,4	-	-	6,1	61,2	4,1	3,4	2,0	-	2,7	8,2	5,4	-
671101 Sairaanhoitaja (AMK)	556	3,4	0,2	0,7	0,4	1,3	-	0,2	0,5	1,4	84,2	1,3	1,6	0,2	-	0,4	1,8	2,3	0,2
671103 Terveydenhoitaja (AMK)	108	5,6	-	-	-	0,9	0,9	2,8	-	3,7	77,8	2,8	1,9	0,9	-	-	0,9	1,9	-
671104 Bioanalyttikko (AMK); laboratoriohoitaja	150	13,3	2,0	-	-	2,0	2,0	2,7	2,7	12,0	48,7	1,3	5,3	-	-	0,7	2,0	4,0	1,3
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	108	5,6	-	0,9	1,9	0,9	3,7	2,8	8,3	7,4	48,1	9,3	3,7	1,9	-	-	1,9	2,8	0,9
671106 Kätilö (AMK)	75	6,7	-	1,3	1,3	2,7	-	-	2,7	5,3	61,3	8,0	4,0	2,7	-	-	-	1,3	2,7
671107 Suuhygienisti (AMK); hammashuoltaja (AMK)	144	9,0	1,4	-	-	6,3	2,1	4,2	4,2	4,9	32,6	9,7	11,8	1,4	1,4	-	4,9	3,5	2,8
671112 Fysioterapeutti (AMK)	113	9,7	1,8	0,9	0,9	2,7	-	2,7	0,9	3,5	54,0	7,1	3,5	-	0,9	-	5,3	3,5	2,7
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	43	4,7	2,3	-	-	2,3	-	-	2,3	2,3	69,8	7,0	-	-	-	-	-	7,0	2,3
671116 Ensihoitaja (AMK)	63	3,2	-	-	-	4,8	-	-	-	12,7	49,2	1,6	11,1	-	-	-	7,9	6,3	3,2
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	261	5,7	-	-	1,5	1,5	-	-	-	1,5	68,6	1,1	3,8	-	-	-	6,5	9,2	0,4
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemis-	134	14,9	-	-	-	1,5	-	0,7	-	3,7	59,7	4,5	5,2	-	-	-	5,2	2,2	2,2
681102 Restonomi (AMK), matkailu	139	20,1	-	-	0,7	5,0	-	-	0,7	2,2	55,4	2,9	5,0	-	-	-	3,6	-	4,3
681502 Insinööri (AMK), palopäälystön koulutus	174	23,0	4,6	6,9	2,9	6,3	4,0	3,4	3,4	2,9	10,3	2,3	9,2	2,3	2,3	1,7	8,0	2,9	3,4

Humanistisesta ammattikorkeakoulusta alueelliset työllistymistiedot esitetään koko oppilaitoksen tasolla, koska alueyksikkökohtaisia tietoja ei ole saatavilla (taulukko 17). Humanistisessa ammattikorkeakoulussa vuosia 2012-2016 tutkinnon suorittaneista 5,3 % työllistyi Pohjois-Savoon vuoden 2016 lopussa. Prosentuaalisesti eniten Pohjois-Savoon työllistyi viittomakielten tulkkeja, noin 13 %.

**Taulukko 17. HUMAK:issa ammattikorkeakoulututkinnon 2012 - 2016 suorittaneiden ja työllisten työllistymismaakunta vuonna 2015 (Tilastokeskus).**

	Koko maa	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	
62 Ammattikorkeakoulututkinto																				
Tutkinnot yhteensä	1028	44,4	7,7	1,0	1,8	6,6	1,7	1,1	0,6	1,3	5,3	5,7	9,0	1,2	0,6	0,8	6,9	0,8	3,8	
621701 Viittomakielentulkki (AMK)	176	40,9	5,1	0,6	0,6	9,7	2,3	0,0	0,6	0,6	13,1	3,4	6,3	1,1	1,1	1,1	8,5	0,6	4,5	
621702 Kulttuurituottaja (AMK)	252	61,9	13,9	1,2	0,8	4,0	0,0	1,2	0,0	0,8	2,4	1,2	8,7	1,2	0,8	0,0	1,2	0,4	0,4	
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	600	38,0	5,8	1,0	2,5	6,8	2,2	1,3	0,8	1,7	4,2	8,3	10,0	1,2	0,3	1,0	8,8	1,0	5,0	

### 3.4 Opintojen kulku ja jatko-opinnot

Opintojen kululla (läpäisy) tarkoitetaan ammattikorkeakoulun kohdalla viidessä vuodessa tutkinnon suorittaneiden osuutta. Lukukaudella 11/12 koko maassa opiskelun aloittaneesta 56,9 % oli suorittanut aloitetun amk-tutkinnon loppuun viidessä vuodessa. Pohjois-Savossa vastaava osuus oli 58,5 % (taulukko 18). Parhaimmat läpäisy 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 56 %, Kuopion yksikössä se on 57,1 %.

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

Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista aloittaneista	
Aloituskauti 2011-12	5 vuotta
Diakonia-ammattikorkeakoulu	69,9 %
Laurea-ammattikorkeakoulu	65,3 %
Saimaan ammattikorkeakoulu	62,0 %
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	60,8 %
Tampereen ammattikorkeakoulu	59,6 %
Lahden ammattikorkeakoulu	59,5 %
<b>Savonia-ammattikorkeakoulu</b>	<b>58,5 %</b>
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	58,1 %
Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu	58,0 %
Vaasan ammattikorkeakoulu	57,9 %
Kajaanin ammattikorkeakoulu	57,4 %
Lapin ammattikorkeakoulu	57,0 %
Centria-ammattikorkeakoulu	56,6 %
Humanistinen ammattikorkeakoulu	56,0 %
Yrkeshögskolan Arcada	56,0 %
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	55,8 %
Turun ammattikorkeakoulu	55,0 %
Oulun ammattikorkeakoulu	54,9 %
Karelia-ammattikorkeakoulu	53,4 %
Satakunnan ammattikorkeakoulu	52,6 %
Hämeen ammattikorkeakoulu	52,1 %
Yrkeshögskolan Novia	51,8 %
Metropolia Ammattikorkeakoulu	51,4 %
<b>Yhteensä</b>	<b>56,9 %</b>

Savoniassa opintojen läpäisy vaihtelee eri koulutusalojen välillä (taulukko 19). Parhaimmat läpäisyt olivat Sosiaali- ja terveystieteillä (71,4 %) sekä liiketaloudessa (61,3 %). Agrologeilla läpäisy on 58,8 %. Kulttuurialalla läpäisy on 57,8 % ja matkailualalla on 60 %

Alhaisin läpäisy on tekniikan alalla (47 %), jossa myös alkuperäisessä tutkintolajeissa opiskelevien osuus on korkein. Tarkemmat tiedot ovat liitteessä 3.

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

Aloituskauti 2011-12	Tutkinto alkuperäisessä tutkintolajissa	Tutkinto muussa tutkintolajissa	Opiskelee alkuperäisessä tutkintolajissa	Opiskelee muussa tutkintolajissa	Ei tutkintoa, ei opiskele, työllinen	Ei tutkintoa, ei opiskele, ei työllinen	Yhteensä
<b>Kulttuuriala</b>	57,8 %	13,3 %	15,6 %	4,4 %	2,2 %	2,2 %	100,0 %
Kasvatusalat	50,0 %	20,0 %	20,0 %	10,0 %	10,0 %	10,0 %	100,0 %
Humanistiset ja taidealat	62,9 %	11,4 %	14,3 %	5,7 %	2,9 %	2,9 %	100,0 %
<b>Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala</b>	61,3 %	6,7 %	16,0 %	4,0 %	6,7 %	5,3 %	100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	61,3 %	6,7 %	16,0 %	4,0 %	6,7 %	5,3 %	100,0 %
<b>Tekniikan ja liikenteen ala</b>	47,0 %	7,2 %	26,5 %	6,0 %	8,4 %	5,4 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	38,7 %	6,5 %	29,0 %	12,9 %	9,7 %	6,5 %	100,0 %
Tekniikan alat	46,3 %	8,1 %	26,0 %	4,9 %	8,9 %	5,7 %	100,0 %
Palvelualat	66,7 %	8,3 %	25,0 %				100,0 %
<b>Luonnonvara- ja ympäristöala</b>	58,8 %	11,8 %	11,8 %	5,9 %	11,8 %		100,0 %
Maa- ja metsätalousalat	58,8 %	11,8 %	11,8 %	5,9 %	11,8 %		100,0 %
<b>Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala</b>	71,4 %	4,0 %	13,5 %	4,8 %	5,6 %	1,6 %	100,0 %
Terveys- ja hyvinvointialat	71,4 %	4,0 %	13,5 %	4,8 %	5,6 %	1,6 %	100,0 %
<b>Matkailu-, ravitsemis- ja talousala</b>	60,0 %	3,3 %	16,7 %	6,7 %	10,0 %	3,3 %	100,0 %
Palvelualat	60,0 %	3,3 %	16,7 %	6,7 %	10,0 %	3,3 %	100,0 %
<b>Yhteensä</b>	<b>58,5 %</b>	<b>7,0 %</b>	<b>19,0 %</b>	<b>5,2 %</b>	<b>6,8 %</b>	<b>3,7 %</b>	<b>100,0 %</b>

Savoniassa vuosina 2012-2016 tutkinnon suorittaneesta 14 % oli jatko-opiskelijoita vuonna 2016 (taulukko 20). Yleisin jatko-opintojen koulutus-aste on ylempi korkeakoulututkinto tai toinen ammattikorkeakoulututkinto. Tutkinnoittain jatko-opiskelu oli yleisintä mm. tanssinopettajilla, agrologeilla ja muotoilijoilla. Korkein jatko-opiskelijoiden %-osuus on elektroniikan alalla, mutta kyseessä on pieni ala.

HUMAK:issa vuosina 2012-2016 tutkinnon suorittaneista noin 16 % oli jatko-opiskelijoita vuonna 2016 (taulukko 21). Viittomakielen tulkeista jatko-opiskelijoita oli noin 30 %, kulttuurintuottajista 12 % ja yhteisöpedagogeista 14 %.



Taulukko 20. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon 2012- 2016 suorittaneiden jatko-opinnot vuonna 2016 (Tilastokeskus).

	Jatko-opiskelijoiden osuus tutk. Suorittaneista	JATKO-OPINTOJEN KOULUTUSASTE LKM									
		31 Lukio- koulutus	32 Ammatillinen peruskoulutus	33 Ammattitutkinto	41 Erikoisammattitutkinto	62 Ammattikorkeakoulututkinto	63 Alempi korkeakoulututkinto	71 Ylempi ammattikorkeakoulututkinto	72 Ylempi korkeakoulututkinto	82 Tohtorintutkinto	91 Koulutustehtävät
Tutkinnot yhteensä	14,0	2	67	78	56	161	96	61	199	2	40
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	16,0	0	3	0	0	2	2	0	7	0	2
611201 Tanssinopettaja (AMK)	29,6	0	1	0	0	1	6	0	6	0	2
621102 Muotoilija (AMK)	23,5	0	23	10	2	24	17	4	13	0	4
621601 Medianomi (AMK)	13,0	0	1	1	1	0	0	2	2	0	0
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	18,7	0	4	17	6	13	9	3	77	1	14
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	3,1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	13,6	0	3	2	5	4	1	4	13	0	1
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	10,6	0	1	2	1	1	0	0	1	0	1
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	6,3	0	0	1	0	5	2	0	3	0	0
651202 Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	13,3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	34,8	0	1	0	0	3	1	1	1	0	1
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	17,7	0	3	1	1	3	1	1	22	1	2
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	15,0	0	0	0	0	1	3	5	7	0	4
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	20,0	0	0	1	1	4	1	0	1	0	0
651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	12,6	0	1	4	4	12	1	9	5	0	3
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	14,9	0	0	3	0	5	0	0	10	0	0
651999 Insinööri (AMK), muu tai tuntematon tekniikka	33,3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
652101 Rakennusmestari (AMK)	11,3	0	1	3	5	7	0	1	0	0	0
661101 Agrologi (AMK)	23,2	0	3	18	3	4	0	3	8	0	2
671101 Sairaanhoitaja (AMK)	6,6	1	1	3	5	11	10	5	2	0	3
671103 Terveystieteiden opettaja (AMK)	9,6	0	0	1	1	3	4	2	0	0	1
671104 Bioanalyttikko (AMK); laboratoriohvitaja (AMK)	10,7	0	1	0	0	3	11	0	4	0	0
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	6,4	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0
671106 Kätilö (AMK)	9,9	0	0	0	1	5	3	0	0	0	0
671107 Suuhygienisti (AMK); hammashuoltaja (AMK)	9,9	1	0	1	0	9	3	2	0	0	0
671112 Fysioterapeutti (AMK)	12,9	0	1	2	0	8	3	0	4	0	0
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	1,9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
671116 Ensihoitaja (AMK)	15,6	0	1	1	1	0	2	4	1	0	0
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	7,2	0	1	2	6	6	4	2	1	0	0
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	17,4	0	8	1	3	7	4	3	2	0	0
681102 Restonomi (AMK), matkailu	14,3	0	5	3	2	9	6	0	0	0	0
681502 Insinööri (AMK), palopäällystön koulutus	17,4	0	4	1	7	4	2	7	7	0	0

Taulukko 21. HUMAK:issa ammattikorkeakoulututkinnon 2012- 2016 suorittaneiden jatko-opinnot vuonna 2016 (Tilastokeskus).

	Jatko-opiskelijoiden osuus tutk. Suorittaneista	JATKO-OPINTOJEN KOULUTUSASTE LKM								
		31 Lukio- koulutus	32 Ammatillinen peruskoulutus	33 Ammattitutkinto	41 Erikoisammattitutkinto	62 Ammattikorkeakoulututkinto	63 Alempi korkeakoulututkinto	71 Ylempi ammattikorkeakoulututkinto	72 Ylempi korkeakoulututkinto	91 Koulutustehtävät
Tutkinnot yhteensä	15,9	0	15	13	22	64	46	15	26	10
621701 Viittomakielentulkki (AMK)	30,6	0	1	2	9	22	18	1	6	0
621702 Kulttuurituottaja (AMK)	11,7	0	8	2	4	8	3	4	9	4
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	14,1	0	6	9	9	34	25	10	11	6

#### 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 35 %. Savonia-AMK:n kohdalla vähennys on ollut jopa 58 %. Tutkimushenkilöstön lukumäärä on ollut laskeva lähes kaikissa ammattikorkeakouluissa. Kasvua on ollut vain Centria-, Diakonia-, Kajaanin, Mikkelin ja Arcada-ammattikorkeakouluissa. Savoniassa tutkimushenkilöstö on laskenut etenkin yhteiskunnallisilla, tekniikan ja terveyden aloilla.

**Taulukko 22. Tutkimushenkilöstön kehitys ammattikorkeakouluittain 2011-2016 (Vipunen).**

Tutkimushenkilökunnan lkm	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Muutos % 11-16
Centria-ammattikorkeakoulu	132	186	111	105	102	141	7
Diakonia-ammattikorkeakoulu	87	66	66	30	24	126	45
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	423	429	312	255	222	177	-58
Humanistinen ammattikorkeakoulu	135	81	105	105	90	102	-24
Hämeen ammattikorkeakoulu	288	333	306	234	273	189	-34
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	375	375	372	330	318	345	-8
Kajaanin ammattikorkeakoulu	126	138	147	153	171	162	29
Karelia-ammattikorkeakoulu	258	258	126	84	93	102	-60
Kymenlaakson ammattikorkeakoulu	213	216	222	198	120	129	-39
Lahden ammattikorkeakoulu	162	177	141	159	177	153	-6
Lapin ammattikorkeakoulu	324	309	360	273	189	186	-43
Laurea-ammattikorkeakoulu	324	297	237	267	213	213	-34
Maanpuolustuskorkeakoulu						27	
Metropolia Ammattikorkeakoulu	609	615	615	342	489	423	-31
Mikkelin ammattikorkeakoulu	156	150	156	156	144	165	6
Oulun ammattikorkeakoulu	291	285	294	267	243	177	-39
Saimaan ammattikorkeakoulu	117	81	69	60	57	48	-59
Satakunnan ammattikorkeakoulu	129	129	120	168	114	93	-28
Savonia-ammattikorkeakoulu	444	402	276	267	150	186	-58
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	207	201	213	192	135	93	-55
Tampereen ammattikorkeakoulu	138	159	165	84	99	129	-7
Turun ammattikorkeakoulu	543	510	609	273	297	219	-60
Vaasan ammattikorkeakoulu	96	105	72	48	57	33	-66
Yrkeshögskolan Arcada	36	78	66	27	72	72	100
Yrkeshögskolan Novia	291	171	171	153	111	144	-51
<b>Yhteensä</b>	<b>5 898</b>	<b>5 751</b>	<b>5 331</b>	<b>4 242</b>	<b>3 954</b>	<b>3 840</b>	<b>-35</b>

**Taulukko 23. Savonia-AMK:n tutkimushenkilöstö aloittain 2011-2016 (Vipunen)**

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

Vuosina 2011-2016 ammattikorkeakoulujen tutkimusmenot vähentyneet 13 %. Savoniassa tutkimusmenot ovat vähentyneet jopa 55 % (taulukko 24). Tutkimusmenot ovat kasvaneet seitsemässä ammattikorkeakoulussa. Eniten tutkimusmenot ovat kasvaneet umanistisella, Turun, Mikkelin ja Centria-ammattikorkeakouluilla. Savoniassa tutkimusmenot laskeneet etenkin tekniikassa, hyvinvointialoilla ja yhteiskuntaaloilla.

**Taulukko 24. Ammattikorkeakoulujen tutkimusmenot (käyttö+hankintamenot) 2011-2016 (Vipunen)**

Tutkimusmenot (1000 euroa)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Muutos % 11-16
Centria-ammattikorkeakoulu	4 652	4 682	4 059	3 748	3 245	5 892	26,7
Diakonia-ammattikorkeakoulu	4 345	2 800	2 534	2 985	2 322	2 243	-48,4
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	7 167	7 193	8 149	7 496	5 903	5 099	-28,9
Humanistinen ammattikorkeak.	2 328	2 132	2 830	2 894	3 226	6 233	167,7
Hämeen ammattikorkeakoulu	7 602	8 105	7 164	8 681	8 835	7 915	4,1
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	9 503	10 966	11 341	9 196	7 498	7 670	-19,3
Kajaanin ammattikorkeakoulu	4 148	4 491	6 178	4 374	3 950	3 591	-13,4
Karelia-ammattikorkeakoulu	10 100	7 494	7 984	6 184	3 715	4 706	-53,4
Kymenlaakson ammattikorkeak.	4 119	4 631	4 921	4 788	3 466	4 157	0,9
Lahden ammattikorkeakoulu	6 928	6 455	6 838	6 309	8 407	6 750	-2,6
Lapin ammattikorkeakoulu	7 946	8 833	11 126	11 056	8 187	8 118	2,2
Laurea-ammattikorkeakoulu	12 504	11 680	9 336	11 151	9 498	8 689	-30,5
Maanpuolustuskorkeakoulu						1 371	
Metropolia Ammattikorkeakoulu	10 727	13 304	15 537	9 300	9 383	9 828	-8,4
Mikkelin ammattikorkeakoulu	7 016	7 463	7 258	7 320	7 032	9 598	36,8
Oulun ammattikorkeakoulu	11 426	11 398	11 889	8 199	6 455	5 637	-50,7
Saimaan ammattikorkeakoulu	2 720	4 041	2 682	2 781	2 458	2 463	-9,4
Satakunnan ammattikorkeakoulu	4 276	3 849	3 945	3 806	4 292	3 149	-26,4
Savonia-ammattikorkeakoulu	10 024	10 424	9 998	9 336	6 725	4 539	-54,7
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	7 682	8 473	7 387	6 667	5 945	5 261	-31,5
Tampereen ammattikorkeakoulu	4 756	4 838	3 626	3 148	2 854	4 440	-6,6
Turun ammattikorkeakoulu	12 263	11 923	13 033	10 302	15 854	17 755	44,8
Vaasan ammattikorkeakoulu	3 570	2 608	1 691	2 099	1 673	1 132	-68,3
Yrkeshögskolan Arcada	2 310	2 233	2 134	2 538	2 311	1 971	-14,7
Yrkeshögskolan Novia	5 807	5 741	5 543	4 679	3 719	4 392	-24,4
<b>Yhteensä</b>	<b>163 919</b>	<b>165 757</b>	<b>167 183</b>	<b>149 037</b>	<b>136 953</b>	<b>142 599</b>	<b>-13,0</b>

**Taulukko 25. Savonia-AMK:n tutkimusmenot (käyttö+hankintamenot) 2011-2016 (Vipunen)**

Tutkimusmenot (1000 euroa)	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2 Tekniikka	4 411	5 108	4 899	4 855	3 968	2 723
3 Lääke- ja terveystieteet	1 604	1 564	1 300	1 120	471	409
4 Maatalous- ja metsätieteet	702	1 459	1 700	1 400	807	454
5 Yhteiskuntatieteet	3 107	2 293	2 100	1 867	1 278	953
6 Humanistiset tieteet	200			93	202	
<b>Yhteensä</b>	<b>10 024</b>	<b>10 424</b>	<b>9 998</b>	<b>9 336</b>	<b>6 725</b>	<b>4 539</b>

## 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

## LIIKTEET

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

Kunta 2017	15 vuotta täyttänyt väestö yhteensä	Ei perusasteen jälkeistä tutkintoa		Tutkinnon suorittaneita yhteensä		Korkea-aste		Toinen aste		Koulutustaso* (VKTM-indeksi)
		Henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	Henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	Henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	Henk.	% 15 vuotta täyttäneistä	
..Iisalmi	18 268	5 059	27,7	13 209	72,3	4 428	24,2	8 579	47,0	324
..Kaavi	2 674	1 069	40,0	1 605	60,0	353	13,2	1 221	45,7	237
..Keitele	2 034	750	36,9	1 284	63,1	338	16,6	934	45,9	260
..Kiuruvesi	7 070	2 352	33,3	4 718	66,7	1 213	17,2	3 455	48,9	275
..Kuopio	100 497	22 979	22,9	77 518	77,1	32 764	32,6	43 779	43,6	389
..Lapinlahti	8 192	2 701	33,0	5 491	67,0	1 635	20,0	3 788	46,2	290
..Leppävirta	8 437	2 596	30,8	5 841	69,2	2 034	24,1	3 752	44,5	312
..Pielavesi	3 949	1 445	36,6	2 504	63,4	640	16,2	1 831	46,4	261
..Rautalampi	2 813	1 002	35,6	1 811	64,4	556	19,8	1 234	43,9	280
..Rautavaara	1 527	674	44,1	853	55,9	186	12,2	659	43,2	214
..Siilinjärvi	17 301	4 045	23,4	13 256	76,6	5 468	31,6	7 553	43,7	383
..Sonkajärvi	3 550	1 266	35,7	2 284	64,3	568	16,0	1 691	47,6	260
..Suonenjoki	6 246	2 018	32,3	4 228	67,7	1 283	20,5	2 900	46,4	291
..Tervo	1 441	530	36,8	911	63,2	244	16,9	658	45,7	258
..Tuusniemi	2 311	789	34,1	1 522	65,9	408	17,7	1 092	47,3	270
..Varkaus	18 496	5 464	29,5	13 032	70,5	4 713	25,5	8 190	44,3	319
..Vesanto	1 878	775	41,3	1 103	58,7	296	15,8	796	42,4	242
..Vieremä	3 130	1 010	32,3	2 120	67,7	580	18,5	1 516	48,4	286
<b>Pohjois-Savo</b>	<b>209 814</b>	<b>56 524</b>	<b>26,9</b>	<b>153 290</b>	<b>73,1</b>	<b>57 707</b>	<b>27,5</b>	<b>93 628</b>	<b>44,6</b>	<b>347</b>
KOKO MAA	4 622 706	1 288 058	27,9	3 334 648	72,1	1 432 276	31,0	1 863 943	40,3	367

Liite 2. Kevään 2018 yhteishakutilasto Savonian ja Humak-Kuopion osalta (mukana myös ylempi AMK-tutkinto) (Vipunen).

	Ensisijaiset hakijat (ammattikorkeakouluihin)	Kaikki hakijat	Paikan vastaanottaneet	Aloituspaikat
<b>Humanistinen ja kasvatustieteiden ala</b>	<b>118</b>	<b>349</b>	<b>43</b>	<b>54</b>
Humanistinen ammattikorkeakoulu	118	349	43	54
Tulkki (AMK), viittomakieli ja tulkkauksen opetus	39	107	14	24
Yhteisöpedagogi (AMK), päivätoimitus 210 op	79	246	29	30
<b>Kulttuuriala</b>	<b>195</b>	<b>451</b>	<b>140</b>	<b>172</b>
Savonia-ammattikorkeakoulu	195	451	140	172
Muotoilija (AMK), päivätoimitus	74	210	58	80
Muotoilija (AMK), päivätoimitus, lisähaku	39	43	22	5
Muotoilija (ylempi AMK), Design Making, monimuotoisuus	24	36	15	20
Musiikkipedagogi (AMK), päivätoimitus	23	69	19	27
Musiikkipedagogi (AMK), päivätoimitus, lisähaku	10	10	4	8
Tanssinopettaja (AMK), päivätoimitus	19	79	14	12
Tanssinopettaja/Musiikkipedagogi (ylempi AMK), taidepedagogiikka	10	13	7	15
Tanssinopettaja/Musiikkipedagogi (ylempi AMK), taidepedagogiikka, lisähaku	3	5	1	5
<b>Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala</b>	<b>864</b>	<b>1 934</b>	<b>261</b>	<b>267</b>
<b>Tekniikan ja liikenteen ala</b>	<b>878</b>	<b>1 905</b>	<b>512</b>	<b>473</b>
Savonia-ammattikorkeakoulu	878	1 905	512	473
Bachelor of Engineering, Internet of Things, full-time studies, Application period 1	31	118	10	15
Bachelor of Engineering, Internet of Things, full-time studies, Application period 2	18	51	11	15
Bachelor of Engineering, Internet of Things, full-time studies, lisähaku	26	40	6	5
Bachelor of Engineering, Mechanical Engineering, full-time studies, Application period 1	47	120	16	15
Bachelor of Engineering, Mechanical Engineering, full-time studies, Application period 2	11	28	1	15
Bachelor of Engineering, Mechanical Engineering, full-time studies, lisähaku	17	29	8	5
Insinööri (AMK), energiatekniikka, monimuotoisuus	38	84	30	25
Insinööri (AMK), energiatekniikka, päivätoimitus	20	57	17	20
Insinööri (AMK), energiatekniikka, päivätoimitus, LISÄHAKU	8	10	5	5
Insinööri (AMK), Konetekniikka, päivätoimitus	61	238	53	50
Insinööri (AMK), rakennustekniikka, päivätoimitus	101	332	69	60
Insinööri (AMK), Sähkö- ja automaatiotekniikka, Päivätoimitus	91	288	50	40
Insinööri (AMK), tietotekniikka, päivätoimitus	198	487	82	55
Insinööri (AMK), ympäristötekniikka, päivätoimitus	50	204	34	30
Insinööri (ylempi AMK), Digital Health, monimuotoisuus	5	8	1	3
Insinööri (ylempi AMK), rakentaminen, monimuotoisuus	21	32	22	20
Insinööri (ylempi AMK), teknologiaosaamisen johtaminen, monimuotoisuus	37	46	33	35
Rakennusarkkitehti (AMK), päivätoimitus	52	210	33	30
Rakennusmestari (AMK), päivätoimitus	56	204	31	30
<b>Luonnonvara- ja ympäristöala</b>	<b>103</b>	<b>168</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
Savonia-ammattikorkeakoulu	103	168	80	80
Agrologi (AMK), monimuotoisuus	59	87	49	30
Agrologi (AMK), päivätoimitus	40	87	27	45
Agrologi (AMK), päivätoimitus, LISÄHAKU	5	7	4	5
<b>Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala</b>	<b>2 457</b>	<b>5 229</b>	<b>595</b>	<b>556</b>
Savonia-ammattikorkeakoulu	2 457	5 229	595	556
Bachelor of Health Care, Registered Nurse, full-time studies, Application period 1	131	236	20	10
Bachelor of Health Care, Registered Nurse, full-time studies, Application period 2	25	56	7	10
Bioanalyttikko (AMK), päivätoimitus	82	318	35	40
Bioanalyttikko/Röntgenhoitaja (Ylempi AMK), kliininen asiantuntija, monimuotoisuus	10	16	10	10
Ensihoitaja (AMK), päivätoimitus	377	1 175	39	35
Fysioterapeutti (AMK), päivätoimitus	221	904	39	40
Kätilö (AMK), päivätoimitus	145	363	30	26
LISÄHAKU Terveystieteiden ala (ylempi AMK), hoitotyön kliininen asiantuntija, monimuotoisuus	14	18	9	10
Röntgenhoitaja (AMK), päivätoimitus	81	395	34	35
Sairaanhoitaja (AMK), monimuotoisuus	305	676	107	95
Sairaanhoitaja (AMK), päivätoimitus	177	750	37	30
Sosiaali- ja terveysala (ylempi AMK), Digital Health, monimuotoisuus	45	54	18	10
Sosiaali- ja terveysala (ylempi AMK), Hyvinvointikoordinaattori, monimuotoisuus	66	93	25	20
Sosiaali- ja terveysala (ylempi AMK), kehittäminen ja johtaminen	84	95	30	30
Sosionomi (AMK), monimuotoisuus	346	608	33	35
Sosionomi (AMK), päivätoimitus	111	283	41	35
Sosionomi (ylempi AMK), sosiaaliala, monimuotoisuus	29	39	20	20
Suuhygienisti (AMK), Päivätoimitus	102	410	32	30
Terveystieteiden ala (AMK), päivätoimitus	191	421	20	20
Terveystieteiden ala (ylempi AMK), hoitotyön kliininen asiantuntija, monimuotoisuus	14	19	10	15
<b>Matkailu-, ravitsemis- ja talousala</b>	<b>105</b>	<b>411</b>	<b>94</b>	<b>105</b>
Savonia-ammattikorkeakoulu	105	411	94	105
Restonomi (AMK), matkailu- ja palveluliiketoiminta, päivätoimitus	84	375	78	80
Restonomi (ylempi AMK), matkailu- ja palveluliiketoiminta, monimuotoisuus	17	31	14	20
Restonomi (ylempi AMK), matkailu- ja palveluliiketoiminta, monimuotoisuus, lisähaku	4	5	2	5
<b>Yhteensä</b>	<b>4 668</b>	<b>9 578</b>	<b>1 725</b>	<b>1 707</b>

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

	Tutkinto alkuperäisessä tutkintolajissa	Tutkinto muussa tutkintolajissa	Opiskelee alkuperäisessä tutkintolajissa	Opiskelee muussa tutkintolajissa	Ei tutkintoa, ei opiskele, työllinen	Ei tutkintoa, ei opiskele, ei työllinen
<b>Kulttuuriala</b>	<b>57,8 %</b>	<b>13,3 %</b>	<b>15,6 %</b>	<b>4,4 %</b>	<b>2,2 %</b>	<b>2,2 %</b>
Kasvatusalat	50,0 %	20,0 %	20,0 %	10,0 %	10,0 %	10,0 %
Kasvatusalat	50,0 %	20,0 %	20,0 %	10,0 %	10,0 %	10,0 %
Aineenopettajien koulutus	50,0 %	20,0 %	20,0 %	10,0 %	10,0 %	10,0 %
Humanistiset ja taidealat	62,9 %	11,4 %	14,3 %	5,7 %	2,9 %	2,9 %
Taidealat	62,9 %	11,4 %	14,3 %	5,7 %	2,9 %	2,9 %
Muoti, sisustussunnittelu ja teollinen muotoilu	62,9 %	11,4 %	14,3 %	5,7 %	2,9 %	2,9 %
<b>Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala</b>	<b>61,3 %</b>	<b>6,7 %</b>	<b>16,0 %</b>	<b>4,0 %</b>	<b>6,7 %</b>	<b>5,3 %</b>
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	61,3 %	6,7 %	16,0 %	4,0 %	6,7 %	5,3 %
Kauppa ja hallinto	61,3 %	6,7 %	16,0 %	4,0 %	6,7 %	5,3 %
Kauppa ja hallinto, monialaiset koulutusohjelmat	61,3 %	6,7 %	16,0 %	4,0 %	6,7 %	5,3 %
<b>Tekniikan ja liikenteen ala</b>	<b>47,0 %</b>	<b>7,2 %</b>	<b>26,5 %</b>	<b>6,0 %</b>	<b>8,4 %</b>	<b>5,4 %</b>
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	38,7 %	6,5 %	29,0 %	12,9 %	9,7 %	6,5 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	38,7 %	6,5 %	29,0 %	12,9 %	9,7 %	6,5 %
Tietojenkäsittely- ja tietoliikenne (ICT), monialaiset koulutusohjelmat	38,7 %	6,5 %	29,0 %	12,9 %	9,7 %	6,5 %
Tekniikan alat	46,3 %	8,1 %	26,0 %	4,9 %	8,9 %	5,7 %
Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	50,0 %	7,7 %	26,9 %	2,6 %	9,0 %	5,1 %
Ympäristönsuojeluteknologia	64,3 %	14,3 %	14,3 %	7,1 %	7,1 %	7,1 %
Sähkö ja energia	43,6 %	7,7 %	30,8 %	2,6 %	15,4 %	5,1 %
Mekaniikka ja metalliala	33,3 %	6,7 %	40,0 %	6,7 %	6,7 %	6,7 %
Kone-, energia- ja sähkötekniikka, monialaiset koulutusohjelmat	80,0 %		10,0 %	10,0 %		
Materiaali- ja prosessitekniikka	27,3 %	9,1 %	36,4 %	9,1 %	9,1 %	18,2 %
Materiaalitekniikka (lasi, paperi, muovi ja puu)	27,3 %	9,1 %	36,4 %	9,1 %	9,1 %	18,2 %
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	47,1 %	8,8 %	20,6 %	5,9 %	11,8 %	5,9 %
Rakentaminen ja rakennussuunnittelu	47,1 %	8,8 %	20,6 %	5,9 %	11,8 %	5,9 %
Palvelualat	66,7 %	8,3 %	25,0 %			
Turvallisuuspalvelut	66,7 %	8,3 %	25,0 %			
Suojeluuala	66,7 %	8,3 %	25,0 %			
<b>Luonnonvara- ja ympäristöala</b>	<b>58,8 %</b>	<b>11,8 %</b>	<b>11,8 %</b>	<b>5,9 %</b>	<b>11,8 %</b>	
Maa- ja metsätalousalat	58,8 %	11,8 %	11,8 %	5,9 %	11,8 %	
Maatalous	58,8 %	11,8 %	11,8 %	5,9 %	11,8 %	
Viljan ja karjantuotanto	58,8 %	11,8 %	11,8 %	5,9 %	11,8 %	
<b>Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala</b>	<b>71,4 %</b>	<b>4,0 %</b>	<b>13,5 %</b>	<b>4,8 %</b>	<b>5,6 %</b>	<b>1,6 %</b>
Terveys- ja hyvinvointialat	71,4 %	4,0 %	13,5 %	4,8 %	5,6 %	1,6 %
Terveys	70,9 %	3,9 %	14,6 %	5,8 %	2,9 %	1,9 %
Suun terveydenhuolto	75,0 %	8,3 %	8,3 %	8,3 %	8,3 %	8,3 %
Hoitotyö	74,6 %	3,4 %	15,3 %	3,4 %	1,7 %	1,7 %
Terveystekniikka, kuvantaminen ja bioanalytiikka	60,0 %	4,0 %	16,0 %	12,0 %	4,0 %	4,0 %
Kuntoutus	71,4 %	14,3 %	14,3 %	14,3 %	14,3 %	
Hyvinvointi	73,9 %	4,3 %	8,7 %		13,0 %	
Sosiaalityö ja -ohjaus	73,9 %	4,3 %	8,7 %		13,0 %	
<b>Matkailu-, ravitsemis- ja talousala</b>	<b>60,0 %</b>	<b>3,3 %</b>	<b>16,7 %</b>	<b>6,7 %</b>	<b>10,0 %</b>	<b>3,3 %</b>
Palvelualat	60,0 %	3,3 %	16,7 %	6,7 %	10,0 %	3,3 %
Henkilökohtaiset palvelut	60,0 %	3,3 %	16,7 %	6,7 %	10,0 %	3,3 %
Hotelli- ja ravintola-ala	58,8 %	5,9 %	11,8 %	11,8 %	11,8 %	
Matkailu, turismi ja vapaa-aika	66,7 %		16,7 %	8,3 %	8,3 %	8,3 %
<b>Yhteensä</b>	<b>58,5 %</b>	<b>7,0 %</b>	<b>19,0 %</b>	<b>5,2 %</b>	<b>6,8 %</b>	<b>3,7 %</b>