

# **Pohjois-Savon ammattikorkeakoulutuksen tilastotarkastelu**

**3.2.2021**

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

## Sisällysluettelo

<b>1 Raportin sisältökuvaus .....</b>	<b>3</b>
<b>2 Pohjois-Savon väestökehitys, –ennusteet ja tavoitteet sekä koulutusrakenne.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Väestökehitys- ja ennusteet .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Väestön koulutusrakenne .....</b>	<b>7</b>
<b>3 Ammattikorkeakoulutus .....</b>	<b>9</b>
<b>3.1 AMK-koulutuksen kehityksestä .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen .....</b>	<b>15</b>
<b>3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen .....</b>	<b>25</b>
<b>3.4 Opintojen kulku ja jatko-opinnot.....</b>	<b>28</b>
<b>4. TKI-toiminta.....</b>	<b>32</b>
<b>LÄHTEET .....</b>	<b>35</b>
<b>LIITTEET.....</b>	<b>36</b>

## **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 koulutusrakenne**

### **2.1 Väestökehitys- ja ennusteet**

Pohjois-Savossa oli vuoden 2019 lopussa 244 236 asukasta (taulukko 1). Väki väheni vuoden takaisesta -1 366 asukkaalla. Vuotta aikaisemmin väki väheni -1 051 asukkaalla. Asukasluvu kasvoi vain Kuopiossa (+618). Kuopion väkimäärän prosentuaalinen kasvu oli 0,5 %. Kuopiossa oli vuoden 2019 lopussa 119 282 asukasta. Siilinjärven väkiluku väheni -251 asukkaalla vuonna 2019 ja asukasluvu oli vuoden lopussa 21 423. Varkaudessa väki väheni -363 asukkaalla ja kaupungin asukasluvu oli vuoden lopussa 20 466. Iisalmen väkiluku laski -104 asukkaalla ja vuoden lopussa asukkaita oli 21 368.

Tilastokeskus julkaisi uuden väestöennusteen syksyllä 2019. Ennusteen mukaan Pohjois-Savossa olisi vuonna 2040 vain noin 224 00 asukasta (-8,4 %). Trendiennusteessa ainoastaan Kuopion väkiluku kasvaa (1,4 %). Toiseksi parhaiten maakunnan kunnista pärjäisi Siilinjärvi (-7,2 %). Vieremällä, Suonenjoella, Iisalnessa, ja Tervossa väki vähenee ennusteen mukaan 15–17 % ja Leppävirralla, Varkaudessa ja Lapinlahdella 18–19 %. Muissa maakunnan kunnissa väki vähenisi jopa 20–31 %.

Väkiluvultaan kasvavia maakuntia vuoden 2019 tasosta vuoteen 2040 ovat ennusteen mukaan ainoastaan Uusimaa, Pirkanmaa, Varsinais-Suomi ja Ahvenanmaa. Muissa maakunnissa väkimäärä vähenee. Väkiluku supistuu Tilastokeskuksen ennusteen mukaan maakunnista suhteellisesti eniten Etelä-Savossa (-18,1 %), Kainuussa (-18,1 %) ja Kymenlaaksossa (-16,1 %). Pohjois-Savo sijoittuu väestöään menettäviä maakuntia vertaillen keskijoukkoon.

**Taulukko 1. Pohjois-Savon väestö v. 2019 sekä trendi- ja omavaraisennusteet v. 2020–2040**

Kunta	Toteutunut 2019	Trendi 2020	Trendi 2025	Trendi 2030	Trendi 2035	Trendi 2040	Oma-varais 2020	Oma-varais 2025	Oma-varais 2030	Oma-varais 2035	Oma-varais 2040
Kuopio	119 282	119 490	121 078	122 086	122 118	120 979	118 395	117 745	116 570	114 379	111 271
Siilinjärvi	21 423	21 627	21 390	20 929	20 374	19 874	21 742	21 768	21 751	21 795	21 848
<b>Kuopion seutukunta</b>	<b>140 705</b>	<b>141 117</b>	<b>142 468</b>	<b>143 015</b>	<b>142 492</b>	<b>140 853</b>	<b>140 137</b>	<b>139 513</b>	<b>138 321</b>	<b>136 174</b>	<b>133 119</b>
Iisalmi	21 368	21 103	20 254	19 444	18 647	17 858	21 280	20 795	20 302	19 768	19 148
Kiuruvesi	7 998	7 854	7 210	6 673	6 222	5 821	8 005	7 679	7 400	7 159	6 915
Keitele	2 202	2 177	2 040	1 926	1 815	1 704	2 192	2 069	1 956	1 848	1 734
Lapinlahti	9 485	9 404	8 897	8 420	8 006	7 652	9 459	9 091	8 784	8 515	8 232
Pielavesi	4 391	4 367	4 070	3 799	3 577	3 391	4 382	4 103	3 865	3 673	3 498
Sonkajärvi	3 897	3 791	3 425	3 143	2 922	2 731	3 869	3 632	3 422	3 234	3 041
Vieremä	3 579	3 605	3 450	3 308	3 172	3 060	3 624	3 502	3 398	3 310	3 231
<b>Ylä-Savon seutukunta</b>	<b>52 920</b>	<b>52 301</b>	<b>49 346</b>	<b>46 713</b>	<b>44 361</b>	<b>42 217</b>	<b>52 811</b>	<b>50 871</b>	<b>49 127</b>	<b>47 507</b>	<b>45 799</b>
Suonenjoki	7 064	7 004	6 693	6 431	6 175	5 952	6 998	6 641	6 323	6 033	5 755
Rautalampi	3 121	3 114	2 912	2 742	2 601	2 485	3 112	2 915	2 755	2 620	2 494
Tervo	1 520	1 531	1 456	1 393	1 328	1 265	1 526	1 425	1 333	1 244	1 152
Vesanto	2 014	1 969	1 775	1 621	1 498	1 395	1 984	1 804	1 640	1 493	1 355
<b>Sisä-Savon seutukunta</b>	<b>13 719</b>	<b>13 618</b>	<b>12 836</b>	<b>12 187</b>	<b>11 602</b>	<b>11 097</b>	<b>13 620</b>	<b>12 785</b>	<b>12 051</b>	<b>11 390</b>	<b>10 756</b>
Kaavi	2 893	2 873	2 624	2 435	2 279	2 153	2 910	2 725	2 563	2 418	2 277
Rautavaara	1 602	1 602	1 490	1 395	1 317	1 255	1 594	1 455	1 325	1 206	1 095
Tuusniemi	2 477	2 449	2 242	2 085	1 958	1 858	2 475	2 295	2 127	1 970	1 813
<b>Koillis-Savon seutukunta</b>	<b>6 972</b>	<b>6 924</b>	<b>6 356</b>	<b>5 915</b>	<b>5 554</b>	<b>5 266</b>	<b>6 979</b>	<b>6 475</b>	<b>6 015</b>	<b>5 594</b>	<b>5 185</b>
Varkaus	20 466	20 288	19 152	18 205	17 359	16 558	20 493	19 664	18 859	18 032	17 122
Leppävirta	9 454	9 446	8 972	8 523	8 134	7 788	9 506	9 117	8 742	8 405	8 065
<b>Varkauden seutukunta</b>	<b>29 920</b>	<b>29 734</b>	<b>28 124</b>	<b>26 728</b>	<b>25 493</b>	<b>24 346</b>	<b>29 999</b>	<b>28 781</b>	<b>27 601</b>	<b>26 437</b>	<b>25 187</b>
<b>POHJOIS-SAVO</b>	<b>244 236</b>	<b>243 694</b>	<b>239 130</b>	<b>234 558</b>	<b>229 502</b>	<b>223 779</b>	<b>243 546</b>	<b>238 425</b>	<b>233 115</b>	<b>227 102</b>	<b>220 046</b>
Joroinen *)	4 767	4 671	4 325	4 033	3 788	3 583	4 732	4 519	4 310	4 111	3 909
<i>KOKO MAA</i>	<i>5 525</i>	<i>5 530</i>	<i>5 556</i>	<i>5 566</i>	<i>5 556</i>	<i>5 525</i>	<i>5 500</i>	<i>5 449</i>	<i>5 386</i>	<i>5 303</i>	<i>5 195</i>
	292	922	546	685	472	528	441	568	555	599	918

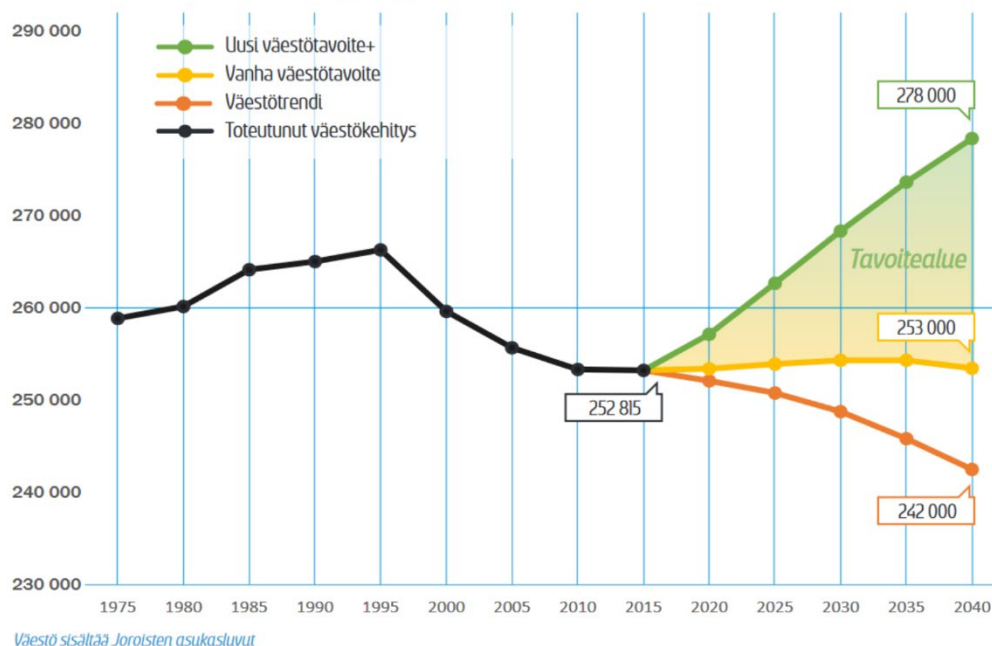
\*) Maakuntavaihdos 2021. Trendiennuste huomioi syntyvyyden, kuolleisuuden, kuntien välisen muuttoliikkeen ja siirtolaisuuden vaikutuksen väestönkehitykseen. Omavaraisennuste ilmaisee, millainen tuleva väestönkehitys olisi ilman muuttoliikettä. Omavaraisennusteessa on huomioitu vain syntyvyyden ja kuolleisuuden 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 alemmalla tavoitetasolla olisi tulossa pula työvoimasta 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.

Uuden maakuntaohjelman valmistelu alkaa vuoden 2021 alussa.

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



Väestö sisältää Joroisten asukastuvut

Kuva 1. Pohjois-Savon väestönkehitys v. 1975–2016 sekä maakuntaohjelman (2017) tavoitteet

Koulutuksen mitoituksen kannalta keskeistä on koulutukseen tulevan ikäluokan (16–18-vuotiaiden keskiarvo) määrä ja kehitys (taulukko 2). Vuonna 2018 ikäluokan koko Pohjois-Savossa oli 2 581 henkilöä, joka noin 520 henkeä 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-vuotiaiden ikäryhmän (ka.) kehitys ja ennuste Pohjois-Savossa kunnittain (Tilastokeskus)

Kunta	2010	2015	2019	Ennuste 2020	Ennuste 2030	Ennuste 2040	Muutos (%) 2019–2040
KOKO MAA	66 901	59 855	58 829	59 705	62 426	49 603	-15,7
<b>POHJOIS-SAVO</b>	<b>3 098</b>	<b>2 736</b>	<b>2 581</b>	<b>2 562</b>	<b>2 539</b>	<b>1 939</b>	<b>-24,9</b>
Iisalmi	270	247	224	222	217	160	-28,7
Kaavi	38	38	25	30	24	18	-29,3
Keitele	27	21	17	20	19	13	-23,5
Kiuruvesi	129	94	83	82	69	47	-43,0
Kuopio	1 380	1 284	1 271	1 244	1 336	1 067	-16,0
Lapinlahti	129	113	102	107	97	73	-29,0
Leppävirta	127	109	92	92	79	60	-34,7
Pielavesi	59	50	41	45	37	26	-36,3
Rautalampi	34	28	35	34	30	22	-36,2
Rautavaara	16	12	12	11	10	7	-38,9
Siilinjärvi	314	290	274	274	282	210	-23,5
Sonkajärvi	57	43	38	37	27	18	-52,6
Suonenjoki	88	76	71	76	65	45	-36,6
Tervo	18	15	16	13	12	9	-44,9
Tuusniemi	26	22	18	18	16	10	-46,3
Varkaus	310	233	205	201	167	118	-42,4
Vesanto	24	18	18	17	10	7	-62,3
Vieremä	51	43	37	39	42	28	-24,3
Joroinen *)	67	53	46	49	39	27	-42,0

\*) Maakuntavaihdos 2021

## 2.2 Väestön koulutus rakenne

Väestön koulutus rakenne on noussut kuluneiden vuosien aikana. Tähän on vaikuttanut omalta osaltaan väestön 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 maakunnittain (%:a väestöstä) sekä koulutustaso<sup>1</sup> v. 2019 (Tilastokeskus)**

Maakunta	15 vuotta täyttänyt väestö yhteensä	Ilman perusasteen jälkeistä tutkintoa olevien osuus 15 vuotta täyttäneestä väestöstä, %	Perusasteen jälkeisen tutkinnon suorittaneiden osuus 15 vuotta täyttäneestä väestöstä, %	Toisen asteen tutkinnon suorittaneiden osuus 15 vuotta täyttäneestä väestöstä, %	Korkea-asteen tutkinnon suorittaneiden osuus 15 vuotta täyttäneestä väestöstä, %	Koulutustasomittain
Uusimaa	1 412 118	25,7	74,3	34,1	39,3	427,1
Varsinais-Suomi	408 583	26,2	73,8	41,2	31,6	374,6
Satakunta	185 248	29,0	71,0	43,7	26,2	329,6
Kanta-Häme	144 889	27,6	72,4	42,7	28,4	346,6
Pirkanmaa	436 197	23,9	76,2	42,0	33,1	391,8
Päijät-Häme	170 802	29,2	70,8	42,7	27,1	335,9
Kymenlaakso	148 287	28,4	71,7	44,8	26,1	329,0
Etelä-Karjala	110 717	27,8	72,2	43,9	27,6	342,8
Etelä-Savo	124 448	28,8	71,2	44,3	25,8	327,8
<b>Pohjois-Savo</b>	<b>208 623</b>	<b>25,4</b>	<b>74,6</b>	<b>45,0</b>	<b>28,5</b>	<b>358,2</b>
Pohjois-Karjala	138 780	25,8	74,2	46,7	26,7	349,1
Keski-Suomi	231 870	24,9	75,1	43,8	30,3	372,6
Etelä-Pohjanmaa	157 493	28,3	71,7	44,9	25,8	331,6
Pohjanmaa	149 527	27,2	72,8	40,8	31,2	367,1
Keski-Pohjanmaa	55 337	28,6	71,4	44,5	25,8	336,6
Pohjois-Pohjanmaa	333 463	24,5	75,5	44,5	30,2	381,3
Kainuu	62 181	26,8	73,2	47,2	25,2	331,6
Lappi	150 751	25,5	74,5	46,4	27,1	347,3
Ahvenanmaa	24 942	31,3	68,7	38,6	29,2	341,2
<b>KOKO MAA</b>	<b>4 654 256</b>	<b>26,2</b>	<b>73,8</b>	<b>40,7</b>	<b>32,2</b>	<b>379,7</b>

Koulutuksen ulkopuolella olevien osuudella on merkitystä mm. nuorisotakuun toteutumisen kannalta. Lisäksi yhteishaussa tapahtuneet muutokset vaikeuttavat koulutuksen ulkopuolella olevien hakeutumista koulutukseen, sillä ensisijalla ovat juuri perusasteen opintonsa päättäneet. Pohjois-Savossa koulutuksen ulkopuolella ja ilman perusasteen jälkeistä tutkintoa olevien 17–24-vuotiaiden osuus (6,2 %) vastaavan

<sup>1</sup> Indikaattori ilmaisee väestön koulutustason, joka on mitattu laskemalla perusasteen jälkeen suoritetun korkeimman koulutuksen keskimäärien pituus henkeä kohti. Väestön koulutustasoa osoittava mittari kuvaa väestöryhmän koulutustasoa koulutuspuiteolosuhteilla. Esimerkiksi koulutustasoluku 246 osoittaa, että teoreettinen koulutusaika henkeä kohti on 2,5 vuotta peruskoulun jälkeen. Väestön koulutustasoa mitattaessa perusjoukkona käytetään tavallisesti 20 vuotta täyttäneitä väestöä. Näin siksi, että alle 20-vuotiaat ovat pääsääntöisesti vielä koulussa, eivätkä he 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 suoritetun tutkinnon mukaan.

ikäisestä väestöstä on alhaisempi kuin koko maassa (7,9 %). Niin Pohjois-Savossa kuin koko maassa koulutuksen ulkopuolelle jääneiden osuus on ollut viime vuosina laskussa.

**Taulukko 4. Koulutuksen ulkopuolelle jääneet<sup>2</sup> 17–24-vuotiaat, lkm (Sotkanet)**

Kunta	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Iisalmi	191	181	188	155	165	145	132	141	124
Kaavi	26	23	35	32	29	26	26	17	20
Keitele	17	17	23	15	13	13	13	13	17
Kiuruvesi	88	90	90	73	73	71	58	50	48
Kuopio	1 098	1 101	1 107	906	906	772	764	704	687
Lapinlahti	108	95	88	80	72	61	61	48	45
Leppävirta	79	65	62	55	52	54	58	51	49
Pielavesi	34	32	29	30	32	32	24	16	16
Rautalampi	21	26	22	26	20	20	17	18	22
Rautavaara	13	14	11	10	8	9	8	6	4
Siilinjärvi	143	158	150	145	119	115	112	102	96
Sonkajärvi	48	48	38	35	33	30	20	16	11
Suonenjoki	74	85	79	61	73	57	56	58	55
Tervo	11	8	11	8	8	7	5	1	5
Tuusniemi	26	19	26	21	15	19	14	17	16
Varkaus	225	242	209	172	163	155	153	164	147
Vesanto	18	22	20	16	14	11	11	12	10
Vieremä	33	41	48	37	25	21	17	16	18
<b>POHJOIS-SAVO</b>	<b>2 253</b>	<b>2 267</b>	<b>2 236</b>	<b>1 877</b>	<b>1 820</b>	<b>1 618</b>	<b>1 549</b>	<b>1 450</b>	<b>1 390</b>
Joroinen *)	37	32	31	29	25	17	13	18	16
<b>Koko maa</b>	<b>60 012</b>	<b>59 602</b>	<b>57 803</b>	<b>50 341</b>	<b>46 085</b>	<b>43 702</b>	<b>42 853</b>	<b>41 407</b>	<b>39 671</b>

\*) Maakuntavaihdos 2021

**Taulukko 5. Koulutuksen ulkopuolelle jääneet<sup>2</sup> 17–24-vuotiaat, %:a vastaavan ikäisestä väestöstä (Sotkanet)**

Kunta	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Iisalmi	9	8,6	8,9	7,4	8,2	7,5	7	7,6	6,8
Kaavi	12,7	10,7	16,5	16,3	15,6	14,4	13,5	9	11,4
Keitele	9,6	9,2	12,6	9,1	9	9,4	9,5	9,6	13
Kiuruvesi	11,5	12	12	9,7	9,9	9,9	8,5	7,9	8,1
Kuopio	8,3	8,2	8,2	6,6	6,5	5,5	5,5	5,1	5,1
Lapinlahti	12,3	11,3	10,9	10,4	9,7	8,5	8,7	7,1	6,9
Leppävirta	10,8	9,6	9,8	9,1	8,6	8,8	9,5	8,6	8,5
Pielavesi	10,1	9,7	8,9	9,7	10,4	10,6	8,3	5,7	6,2
Rautalampi	9,7	12,5	10,5	12,3	9,9	10,8	9,6	9,4	11,1
Rautavaara	10,3	12,2	10,2	10,5	8,8	10	9,9	7,5	4,8
Siilinjärvi	8,5	9,3	8,6	8,4	7	6,8	6,8	6,4	6,1
Sonkajärvi	13,5	13,6	11,3	10,4	10,2	10,2	7,4	6,7	5
Suonenjoki	13,9	15,9	14,9	11,9	14,4	11,5	12,2	13	12,4
Tervo	9,3	7	10,2	8	8,9	8,5	6,4	1,4	6,7
Tuusniemi	13,8	11,3	16	12,9	9,5	12,5	10,5	14,4	13,3
Varkaus	11	11,9	10,2	8,5	8,3	8,3	8,5	9,6	9,3
Vesanto	12,4	15,1	14,1	11,9	10,6	8,8	9,6	10,8	9,3
Vieremä	9,8	12,5	14,6	12	8,5	7,1	6	6	6,7
<b>POHJOIS-SAVO</b>	<b>9,3</b>	<b>9,4</b>	<b>9,2</b>	<b>7,7</b>	<b>7,5</b>	<b>6,8</b>	<b>6,6</b>	<b>6,3</b>	<b>6,2</b>
Joroinen *)	9,6	8,4	8,7	8,6	7,4	5,1	4,2	6,2	6
<b>Koko maa</b>	<b>11,4</b>	<b>11,2</b>	<b>10,8</b>	<b>9,4</b>	<b>8,6</b>	<b>8,3</b>	<b>8,3</b>	<b>8,1</b>	<b>7,9</b>

\*) Maakuntavaihdos 2021

2

Koulutuksen ulkopuolelle jääneillä tarkoitetaan henkilöitä, jotka eivät ko. vuonna ole opiskelijoita tai joilla ei ole tutkintokoodia eli ei perusasteen jälkeistä koulutusta.



### 3 Ammattikorkeakoulutus

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

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

Lisäksi Savonia-AMK tarjoaa tilaus- ja työvoimakoulutusta.

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. Lisäksi Kuopion Tiedepuistossa Savilahdella toimii Humakin TKI-toimisto.

#### 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 2019 oli noin 4 927. Opiskelijamäärän vaihteluihin saattavat vaikuttaa sisäänottomäärien vuosivaihtelu joillakin koulutusaloilla.

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

Liiketalouden ja hallinnon alan tradenomiopiskelijoiden määrä oli useita vuosia 700 opiskelijan tasolla, mutta vuonna 2019 opiskelijoita oli 757.

Tekniikan ja liikenteen aloilla opiskelijamäärä on kasvanut erityisesti rakennusarkkitehtikoulutuksessa ja tietotekniikka-alalla. Muu tekniikan alan koulutus tarkoittaa vuonna 2015 alkanutta Mechanical Engineering sekä IoT-koulutusta. Konetekniikan opiskelijamäärässä tapahtui laskua useamman tasaisemman vuoden suhteen. 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 reilun 100 opiskelijaan / vuosi.

Luonnonvara-alalla agrologiksi opiskelevien määrä on jatkanut laskuaan, vuonna 2019 opiskelijoita oli 130.

Sosiaali- ja terveystieteiden opiskelijamäärät ovat laskeneet prosentuaalisesti eniten kättilöiden ja sosionomien kohdalla Savonian luovuttua toimintaterapeuttikoulutuksesta. Röntgenhoitajien opiskelijamäärä näyttää vakiintuneen 130 opiskelijaan. Ensihoitajien kohdalla opiskelijamäärä on pysynyt viime vuodet noin 165 opiskelijassa. Sairaanhoidajaksi, bioanalytytikoksi ja laboratoriohoitajaksi opiskelevien määrä ollut lievässä laskussa.

Majoitus- ja ravitsemisalun sekä matkailun opiskelijamäärä on säilynyt kokonaisuudessaan ennallaan viimeiset pari vuotta. 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 2019 palopäällystökoulutuksessa Savonia-AMK:n kirjoilla oli 41 opiskelijaa (päivätoteutus).

**Taulukko 6. Ammattikorkeakoulutuksen opiskelijamäärien kehitys v. 2016–2019 tutkinnoittain Savonia AMK:ssa (AMK-tutkinto, päivätoteutus) (Tilastokeskus)**

Koulutus	2016	2017	2018	2019	Muutos (%) 16–19
Koulutukset yhteensä	5 274	5 196	5 037	4 927	-6,6
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	120	124	122	115	-4,2
611201 Tanssinopettaja (AMK)	43	52	58	63	46,5
621102 Muotoilija (AMK)	303	298	303	309	2,0
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	673	707	703	757	12,5
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	286	285	270	240	-16,1
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	119	100	94	87	-26,9
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	293	279	272	251	-14,3
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	280	292	330	355	26,8
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	168	181	175	175	4,2
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	1	1	.	.	.
651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	353	341	339	317	-10,2
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	49	21	11	5	-89,8
651999 Insinööri (AMK), muu tai tuntematon tekniikka	63	71	90	95	50,8
652101 Rakennusmestari (AMK)	126	138	124	116	-7,9
652501 Rakennusarkkitehti (AMK)	100	132	143	148	48,0
661101 Agrologi (AMK)	162	162	148	130	-19,8
671101 Sairaanhoidaja (AMK)	321	324	289	278	-13,4
671103 Terveystieteiden opettaja (AMK)	114	102	103	109	-4,4
671104 Bioanalytytikko (AMK); laboratoriohoitaja (AMK)	166	153	142	141	-15,1
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	133	130	131	135	1,5
671106 Kättilö (AMK)	175	164	142	126	-28,0
671107 Suuhygienisti (AMK); hammashuoltaja (AMK)	132	114	129	128	-3,0
671112 Fysioterapeutti (AMK)	158	172	158	170	7,6
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	3	2	0	.	.
671116 Ensihoitaja (AMK)	164	163	167	165	0,6
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	293	247	200	168	-42,7
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	206	318	91	38	-81,6
681102 Restonomi (AMK), matkailu	128	15	225	265	107,0
681502 Insinööri (AMK), palopäällystön koulutus	142	108	78	41	-71,1

Humanistisen ammattikorkeakoulun Kuopion yksikössä opiskelijamäärä on säilynyt varsin tasaisena viime vuosina. Vuonna 2016 oli hieman kasvua. Yhteisöpedagogiksi opiskelevien määrä on vakiintunut 120 opiskelijaan / vuosi. Viittomakielen tulkiksi opiskelevien määrä kasvoi 50 opiskelijaan vuonna 2019 (taulukko

6). Lukuvuodesta 2013-2014 alkaen kampus muuttui kaksialaiseksi ja siellä koulutetaan myös yhteisöpedagojeja.

**Taulukko 7. Ammattikorkeakoulutuksen opiskelijamäärien kehitys v. 2016–2019 tutkinnoittain Humak-Kuopiossa (AMK-tutkinto, päivätoteutus) (Tilastokeskus)**

Koulutus	2016	2017	2018	2019	Muutos (%) 16–19
Koulutukset yhteensä	191	167	158	165	-13,6
621701 Viittomakielentulkki (AMK)	73	44	40	50	-31,5
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	118	123	118	115	-2,5

Vuonna 2019 Savoniassa nuorten amk-tutkinnon suorittaneita oli 1 023 (taulukko 7). Tutkintomäärä säilyi lähes ennallaan verrattuna vuoteen 2018. 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 2015 vielä lähes 180, mutta tilanne on vakiintunut reiluun sataan tutkintoon

Tekniikan aloilla konetekniikan ja energiatekniikan tutkinnon ovat olleet lievässä kasvussa. Muuten tutkintomäärät säilyneet lähes ennallaan. Tuotantotalouden koulutusohjelma on loppunut.

Sairaanhoitajatutkinnot kasvoivat usean vuoden ajan, mutta vuonna 2019 tutkintomäärä lähes puolittui verrattuna vuoteen 2018. Terveystieteiden kohdalla pientä kasvua. Usean koulutusalan kohdalla vuositasen vaihteluita. Fysioterapeuttien ja ensihoitajien tutkintomäärät kasvusuunnassa.

**Taulukko 8. Savoniassa v. 2016–2019 suoritettut tutkinnot (AMK-tutkinto, päivätoteutus) (Tilastokeskus)**

Koulutus	2016	2017	2018	2019
Koko maa, tutkinnot yhteensä	19 057	18 843	20 011	19 593
Savonia, tutkinnot yhteensä	888	928	1 028	1 023
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	20	16	28	18
611201 Tanssinopettaja (AMK)	15	8	6	9
621102 Muotoilija (AMK)	62	51	50	53
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	118	114	112	131
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	31	28	41	45
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	21	21	15	27
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	45	40	44	43
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	31	29	49	42
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	30	18	35	33
651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	62	56	80	73
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	38	18	10	2
651999 Insinööri (AMK), muu tai tuntematon tekniikka	0	0	0	12
652101 Rakennusmestari (AMK)	17	26	21	18
652501 Rakennusarkkitehti (AMK)	.	.	22	19
661101 Agrologi (AMK)	34	19	34	32
671101 Sairaanhoitaja (AMK)	63	79	97	52
671103 Terveystieteen ammattilainen (AMK)	27	29	24	36
671104 Bioanalytiikko (AMK); laboratoriohoitaja (AMK)	37	41	42	34
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	37	43	34	24
671106 Kätilö (AMK)	21	44	30	38
671107 Suuhygienisti (AMK); hammashuoltaja (AMK)	31	26	31	31
671112 Fysioterapeutti (AMK)	22	33	40	44
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	1	0	2	.
671116 Ensihoitaja (AMK)	3	28	36	40
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	36	69	61	55
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	19	55	46	37
681102 Restonomi (AMK), matkailu	37	12	7	41
681502 Insinööri (AMK), palopäällystön koulutus	30	25	31	34

Humanistisen ammattikorkeakoulun Kuopion kampuksella vuosina 2016-2019 suoritettujen tutkintomäärien arvot viime vuonna vakiintuneet reiluun 30 (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 9. Humanistisessa ammattikorkeakoulussa (Kuopion kampus) v. 2016–2019 suoritettut tutkinnot (AMK-tutkinto, päivätoteutus) (Tilastokeskus)**

Koulutus	2016	2017	2018	2019
Humak Kuopio, tutkinnot yhteensä	39	37	35	33
621707 Viittomakielentulkki (AMK)	16	12	13	9
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	23	25	22	24

Pohjois-Ammattikorkeakoulujen vetovoima on hyvällä tasolla. Koko maakunnassa 1.sijaisia hakijoita oli 3 579 ja kaikkia hakijoita yli 9 000. Kaikkien hakijoiden määrä kasvoi noin 1 000 hakijalla vuodesta 2019. Vetovoimaisin koulutusala on sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala. Toiseksi vetovoimaisin ala on yhteiskunta- ja kauppa. Alhaisin vetovoima on humanistisilla ja kasvatusaloilla sekä matkailun aloilla.

Yksityiskohtaisemmat opintoalakohtaiset tiedot **kevään 2020 yhteishaun** tiedoista Savonian ja Humak-Kuopion osalta on liitteessä 2.

Pohjois-Savoon AMK-koulutukseen vuonna 2020 hakeneista 75,6 % oli Pohjois-Savosta (taulukko 10). Osuus 1,6 % korkeampi kuin vuotta aiemmin. 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 huomioda, että yksi hakija on voinut hakea useampaan oppilaitokseen ja näin ollen myös useampaan maakuntaan.

Taulukko 9. Savonia-amk:n ja Humak Kuopion yhteishaun (ml. yl.amk-tutkinto, yhteishaku+erillishaku) tiedot vuosilta 2019 ja 2020 (Vipunen ja oppilaitosten tiedot).

	2019				2020			
	Ensisijaiset hakijat (ammattikorkeakouluihin)	Kaikki hakijat	Paikan vastaanottaneet	Aloituspaikat	Ensisijaiset hakijat (ammattikorkeakouluihin)	Kaikki hakijat	Paikan vastaanottaneet	Aloituspaikat
Humanistinen ja kasvatustieteiden ala (Humak Kuopio)	123	297	60	62	75	234	57	60
<b>Savonia yht.</b>	<b>3 393</b>	<b>8 109</b>	<b>1 266</b>	<b>1 256</b>	<b>3 504</b>	<b>9 048</b>	<b>1 554</b>	<b>1 292</b>
Kulttuuriala	195	447	123	131	195	426	114	122
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala	861	1 953	258	235	921	2 190	288	235
Tekniikan ja liikenteen ala	828	1 818	453	460	861	2 163	591	455
Luonnonvara- ja ympäristöala	42	72	36	50	93	183	84	70
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala	1 338	3 423	300	295	1 314	3 729	399	325
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala	129	396	96	85	120	357	78	85
<b>Yhteensä</b>	<b>3 507</b>	<b>7 641</b>	<b>1 326</b>	<b>1 318</b>	<b>3 579</b>	<b>8 433</b>	<b>1 608</b>	<b>1 352</b>

\* Yhteishaku, koulutuksen alkamiskausi syyskuu, hakija on hakenyt sekä ammattikorkeakouluun sekä yliopistoon (tämä vaikuttaa ensisijaisiin hakijoihin ja kaikkiin hakijoihin, hakukohteen maakunta Pohjois-Savo)

**Taulukko 10. Ammattikorkeakoulujen rekrytointialueet vuonna 2020, haku vain AMK-koulutukseen (Vipunen) (Riveillä koulutuksen maakunta, sarakkeissa hakijan asuinmaakunta)**

	Uusimaa	Etelä-Savo	Pohjois-Savo	Pohjois-Karjala	Keski-Suomi	Etelä-Pohjanmaa	Pohjanmaa	Keski-Pohjanmaa	Pohjois-Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Varsinais-Suomi	Alvenanmaa	Satakunta	Kanta-Häme	Pirkanmaa	Päijät-Häme	Kymenlaakso	Etelä-Karjala
Uusimaa	87,1 %	17,6 %	13,4 %	15,9 %	19,3 %	14,7 %	19,6 %	13,4 %	8,9 %	11,4 %	9,8 %	24,5 %	50,0 %	14,5 %	45,9 %	27,1 %	39,0 %	31,6 %	26,3 %
Varsinais-Suomi	10,9 %	5,6 %	4,4 %	5,0 %	8,5 %	11,1 %	13,5 %	10,2 %	4,4 %	4,8 %	4,7 %	79,4 %	53,6 %	26,5 %	17,8 %	17,2 %	9,3 %	8,6 %	8,5 %
Satakunta	2,6 %	1,3 %	1,8 %	1,2 %	3,4 %	5,9 %	4,5 %	1,9 %	1,5 %	1,5 %	1,6 %	15,6 %	1,2 %–4,8 %	71,4 %	6,3 %	15,6 %	1,5 %	1,1 %	1,3 %
Kanta-Häme	8,6 %	3,6 %	2,8 %	3,1 %	6,5 %	3,8 %	2,3 %	4,0 %	1,8 %	1,8 %	1,8 %	7,4 %		5,7 %	54,9 %	24,8 %	14,8 %	5,0 %	4,7 %
Pirkanmaa	8,4 %	9,5 %	9,8 %	7,8 %	19,5 %	22,7 %	10,5 %	15,0 %	7,2 %	9,3 %	6,6 %	13,8 %	1,2 %–4,8 %	23,0 %	28,8 %	66,4 %	15,1 %	10,5 %	11,3 %
Päijät-Häme	10,8 %	9,1 %	4,4 %	4,8 %	8,5 %	3,6 %	2,2 %	2,7 %	2,1 %	3,6 %	2,2 %	5,3 %		4,1 %	18,0 %	10,0 %	64,5 %	19,5 %	17,5 %
Kymenlaakso	5,7 %	10,8 %	3,6 %	4,1 %	5,1 %	3,1 %	2,0 %	1,3 %	1,9 %	1,5 %	2,5 %	3,3 %	1,2 %–4,8 %	3,4 %	5,3 %	4,1 %	12,3 %	58,7 %	15,7 %
Etelä-Karjala	3,7 %	11,2 %	3,8 %	6,6 %	4,7 %	2,1 %	1,1 %	2,1 %	1,4 %	3,3 %	1,5 %	2,5 %	1,2 %–4,8 %	1,8 %	4,7 %	3,0 %	10,1 %	16,6 %	59,7 %
Etelä-Savo	4,4 %	62,2 %	13,9 %	8,0 %	16,6 %	2,7 %	1,4 %	2,9 %	2,2 %	5,7 %	2,5 %	2,8 %	1,2 %–4,8 %	2,8 %	4,8 %	4,3 %	10,3 %	19,8 %	18,2 %
<b>Pohjois-Savo</b>	2,7 %	20,7 %	75,6 %	19,5 %	15,4 %	4,7 %	2,4 %	5,6 %	6,8 %	26,6 %	4,2 %	2,6 %		3,2 %	3,4 %	4,6 %	4,5 %	5,4 %	8,2 %
Pohjois-Karjala	1,4 %	9,1 %	9,9 %	69,1 %	3,3 %	1,5 %	0,7 %	1,6 %	1,6 %	8,4 %	1,3 %	1,3 %	1,2 %–4,8 %	1,1 %	2,0 %	1,5 %	2,0 %	3,8 %	7,2 %
Keski-Suomi	4,7 %	19,6 %	16,0 %	9,9 %	72,5 %	15,6 %	5,0 %	14,7 %	8,0 %	10,2 %	5,4 %	5,3 %	1,2 %–4,8 %	6,6 %	8,3 %	15,6 %	11,3 %	7,6 %	9,6 %
Etelä-Pohjanmaa	1,1 %	0,8 %	1,8 %	0,9 %	7,0 %	69,8 %	18,9 %	15,0 %	3,3 %	2,7 %	1,7 %	1,9 %		5,9 %	2,1 %	7,1 %	1,3 %	0,9 %	0,8 %
Pohjanmaa	1,6 %	0,4 %	0,8 %	0,5 %	1,8 %	14,7 %	64,5 %	12,9 %	1,7 %	1,5 %	0,6 %	1,9 %	28,6 %	3,4 %	1,5 %	2,7 %	1,1 %	0,7 %	0,6 %
Keski-Pohjanmaa	0,6 %	0,0 %–0,2 %	0,4 %	0,4 %	1,4 %	3,6 %	5,8 %	49,3 %	4,6 %	1,2 %	1,1 %	0,5 %		0,7 %	0,5 %	0,7 %	0,2 %	0,7 %	0,3 %
Pohjois-Pohjanmaa	3,0 %	2,9 %	8,5 %	5,7 %	7,6 %	11,3 %	7,0 %	34,0 %	78,8 %	29,0 %	31,0 %	3,0 %		4,2 %	3,6 %	4,6 %	3,0 %	2,3 %	3,0 %
Kainuu	1,1 %	1,3 %	5,1 %	3,8 %	2,3 %	1,8 %	0,9 %	2,7 %	7,9 %	49,1 %	2,3 %	1,0 %		1,0 %	1,4 %	1,2 %	1,1 %	1,1 %	1,3 %
Lappi	2,3 %	1,7 %	3,9 %	2,3 %	3,4 %	3,5 %	2,4 %	7,0 %	24,1 %	11,4 %	74,5 %	1,8 %		2,2 %	2,5 %	2,7 %	2,0 %	1,6 %	1,9 %

### 3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen

Vuosina 2014-2018 ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneiden työllistymisaste vuoden 2018 lopussa oli koko maassa 75,3 % (taulukko 11). Luku on noin 2%-yksikön korkeampi verrattuna edelliseen seurantajaksoon<sup>3</sup>. Savoniassa tutkinnon suorittaneiden (noin 5 500 tutkintoa) työllistyminen on koko maan tasolla, parannusta ed. seurantakauteen on lähes 3 %-yksikköä. Parhaimmat työllistymisasteet ovat Poliisi-, Diakonia- ja Laurea-ammattikorkeakouluilla ja samat oppilaitokset olivat kärjessä myös neljänä edellisenä seurantakautena.

**Taulukko 11. Ammattikorkeakouluissa v. 2014–2018 tutkinnon suorittaneiden (mukana ei yl. AMK-tutkinto) työllistymisaste vuoden 2018 lopussa (Tilastokeskus)**

Oppilaitos	Työlliset, %:a tutkinnon suorittaneista
Poliisiammattikorkeakoulu	84,6
Diakonia-ammattikorkeakoulu	82,4
Laurea-ammattikorkeakoulu	80,3
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	77,9
Metropolia Ammattikorkeakoulu	77,5
Tampereen ammattikorkeakoulu	76,4
Satakunnan ammattikorkeakoulu	76,4
Savonia-ammattikorkeakoulu	76,0
Oulun ammattikorkeakoulu	76,0
Turun ammattikorkeakoulu	75,9
Lapin ammattikorkeakoulu	75,3
Koko maa yhteensä	75,3
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	74,7
Karelia-ammattikorkeakoulu	73,8
Lahden ammattikorkeakoulu	73,7
Hämeen ammattikorkeakoulu	73,4
Vaasan ammattikorkeakoulu	73,3
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	73,2
Centria-ammattikorkeakoulu	73,1
Kajaanin ammattikorkeakoulu	72,5
Yrkeshögskolan Novia	71,9
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	71,3
Humanistinen ammattikorkeakoulu	70,0
Saimaan ammattikorkeakoulu	68,9
Yrkeshögskolan Arcada	68,4

Koulutusaloittain (huom. uusi kansallinen koulutuslaluokitus) tarkasteltuna heikoin työllistymisaste Savoniasta valmistuneista on humanistisilla ja taideoilla, 59,5 % (samalla tasolla kuin ed. seurannassa). Luku on noin 2,5 % alhaisempi kuin koko maassa (kuvio 2 ja 3). Humanistisilta ja taideoilta valmistuneiden kohdalla tulee huomioida, että valmistuneista noin 19 % oli opiskelija tavalla tai toisella. Työttömien osuus oli kuitenkin koulutusaloista korkein (14,6 %). Kasvatusalalla työllisten osuus oli noin 60 % ja laskua edelliseen seurantakauteen jopa 6 %, mutta opiskelijoiden osuus kasvanut noin 3 %.

Kaupan ja hallinnon alalta valmistuneiden kohdalla Savoniasta valmistuneiden työllistymisaste (65,0 %) on noin 5,5 %-yksikköä alhaisempi kuin koko maassa keskimäärin. Työttömien osuus on kuitenkin vain 4,7 %.

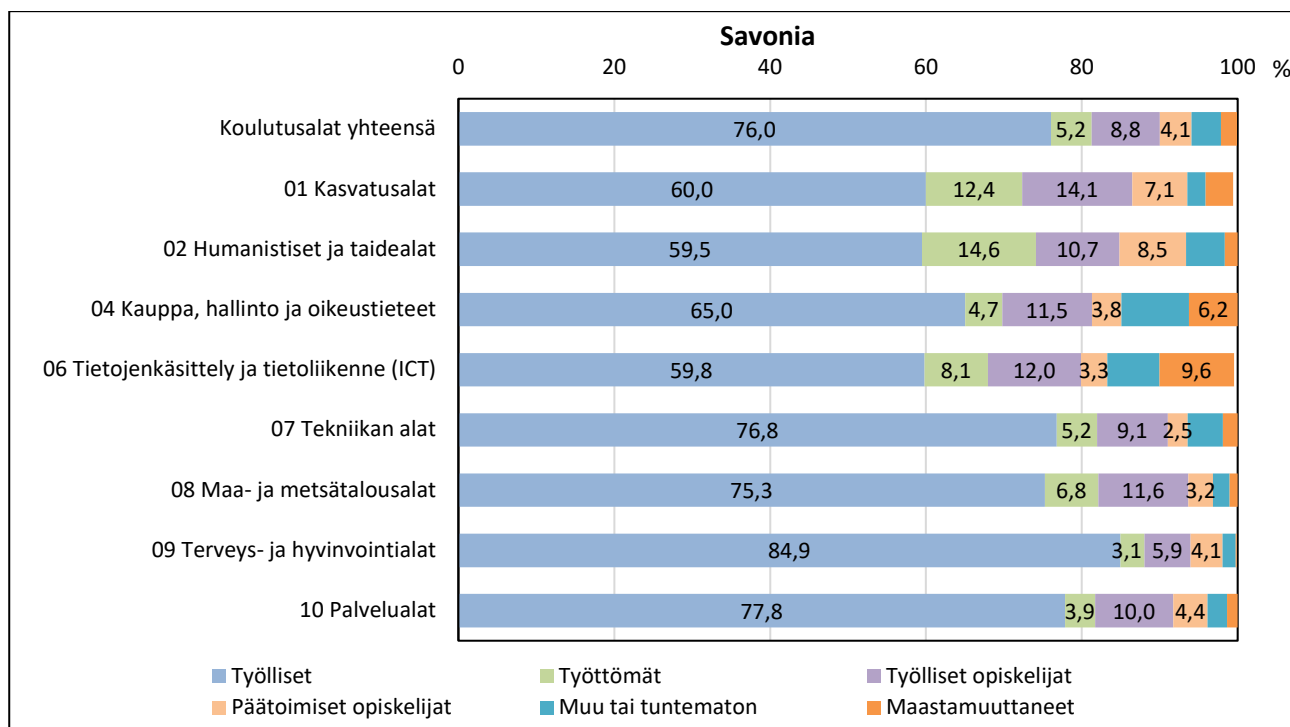
ICT-alalta valmistuneiden kohdalla työllisten osuus on noin 60 % ja osuus säilynyt ennallaan verrattuna edelliseen seurantakauteen. Tekniikan alalta valmistuneissa Savonian tilanne (76,8 %) on samalla tasolla koko maan kanssa. Työllistymisaste on reilut 2 %-yksikköä parempi kuin edellisessä seurannassa. Maa- ja

<sup>3</sup> 2013-2017)

metsätaloudessa työllistyminen (68,1 %) on parempaa kuin koko maassa keskimäärin. Kasvua verrattuna edelliseen seurantaan lähes 8 %. Savoniasta valmistuneiden kohdalla päätoimisten ja työn ohessa osuus opiskelevien osuus oli noin 15 %.

Korkeimmat työllisten osuudet niin Savoniasta kuin koko maasta valmistuneista oli terveys- ja hyvinvointialoilla. Savoniasta valmistuneilla työllisten osuus on 84,9 %, kasvua noin 3 %-yksikköä. Koko maassa alan työllisten osuus 82,6 %.

Palvelualoilta (matkailu, palopäälystö) valmistuneiden työllisten osuus (77,8 %) on korkeampi kuin koko maassa. Päätoimisten ja työn ohessa osuus opiskelevien osuus on noin 14 %.

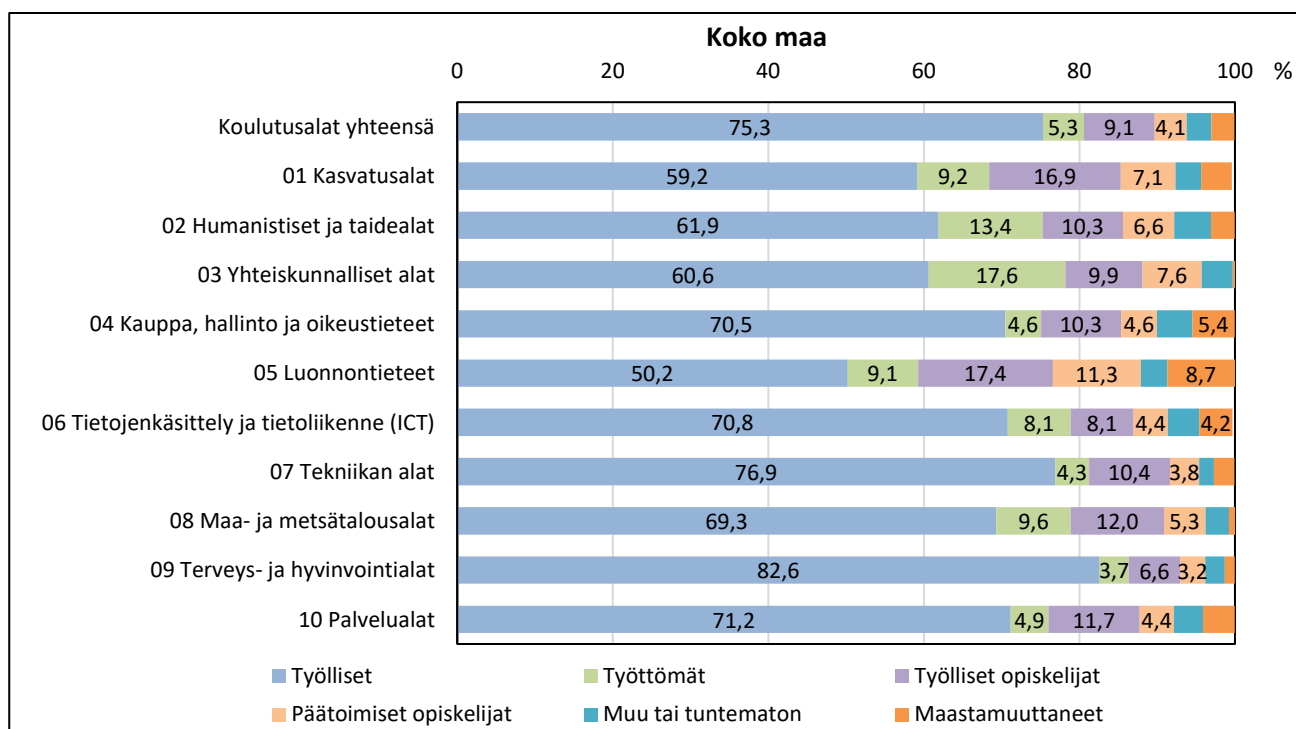


**Kuva 2. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon v. 2014–2018 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2018 koulutusaloittain, %:a tutkinnon suorittaneista (Tilastokeskus)**

**Taulukko 12. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon v. 2014–2018 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2018 koulutusaloittain, %:a tutkinnon suorittaneista (Tilastokeskus)**

Savonia, % tutkinnon suorittaneista	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Muu tai tuntematon	Maastamuuttaneet
Koulutusalat yhteensä	76,0	5,2	8,8	4,1	3,8	2,0
01 Kasvatusalat	60,0	12,4	14,1	7,1	2,4	3,5
02 Humanistiset ja taidealat	59,5	14,6	10,7	8,5	5,0	1,7
04 Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	65,0	4,7	11,5	3,8	8,7	6,2
06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	59,8	8,1	12,0	3,3	6,7	9,6
07 Tekniikan alat	76,8	5,2	9,1	2,5	4,6	1,9
08 Maa- ja metsätalousalat	75,3	6,8	11,6	3,2	2,1	1,1
09 Terveys- ja hyvinvointialat	84,9	3,1	5,9	4,1	1,7	0,1
10 Palvelualat	77,8	3,9	10,0	4,4	2,5	1,3





**Kuva 3. Koko maassa ammattikorkeakoulututkinnon v. 2014–2018 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2018 koulutusaloittain, %:a tutkinnon suorittaneista (Tilastokeskus)**

**Taulukko 13. Koko maassa ammattikorkeakoulututkinnon v. 2014–2018 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2018 koulutusaloittain, %:a tutkinnon suorittaneista (Tilastokeskus)**

Koko maa, % tutkinnon suorittaneista	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätoimiset opiskelijat	Muu tai tuntematon	Maastamuuttaneet
Koulutusalat yhteensä	75,3	5,3	9,1	4,1	3,2	3,0
01 Kasvatusalat	59,2	9,2	16,9	7,1	3,3	4,0
02 Humanistiset ja taidealat	61,9	13,4	10,3	6,6	4,7	3,1
03 Yhteiskunnalliset alat	60,6	17,6	9,9	7,6	4,0	0,3
04 Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	70,5	4,6	10,3	4,6	4,5	5,4
05 Luonnontieteet	50,2	9,1	17,4	11,3	3,4	8,7
06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	70,8	8,1	8,1	4,4	4,1	4,2
07 Tekniikan alat	76,9	4,3	10,4	3,8	1,9	2,6
08 Maa- ja metsätalousalat	69,3	9,6	12,0	5,3	3,0	0,8
09 Terveys- ja hyvinvointialat	82,6	3,7	6,6	3,2	2,5	1,3
10 Palvelualat	71,2	4,9	11,7	4,4	3,7	4,1

Tutkintotasolla tarkasteltuna on havaittavissa eroja koulutusalojen sisällä. Huomiota tulee kiinnittää myös kokonaisvalmistumismäärin eri tutkintojen kohdalla. Kasvatusalla valmistuneista parhaiten ovat työllistyneet musiikkipedagogit (60,5 %) ja on 5 %-yksikköä parempi kuin edellisessä seurannassa, jossa kasvua oli kuitenkin 14 %. (kuvio 4, taulukko 12). Tanssinopettajien ja muotoilijoiksi valmistuneiden kohdalla työllisten osuus on noin 59 %. Muotoilijoiden työllisyys hieman kasvanut ja tanssinopettajien laskenut. Opiskelijoiden osuus kaikissa em. tutkinnoissa korkea, etenkin tanssinopettajilla, noin 26 %.

Talouden ja hallinnon tradenomien työllistyminen on noin 65 % ja parannusta edelliseen seurantaan 2 %-yksikköä.

Tekniikan ja liikenteen alalta valmistuneiden kohdalla paras työllistymisaste on rakennustekniikan (85,3 %), konetekniikan (85,0 %) ja sähkötekniikan (85,7 %) insinööreillä sekä rakennusmestareilla (89,0%). Rakennusmestareiden työllistyminen parantunut jopa 9 % ja sähkötekniikan noin 3 %. Myös puunjalostuksen

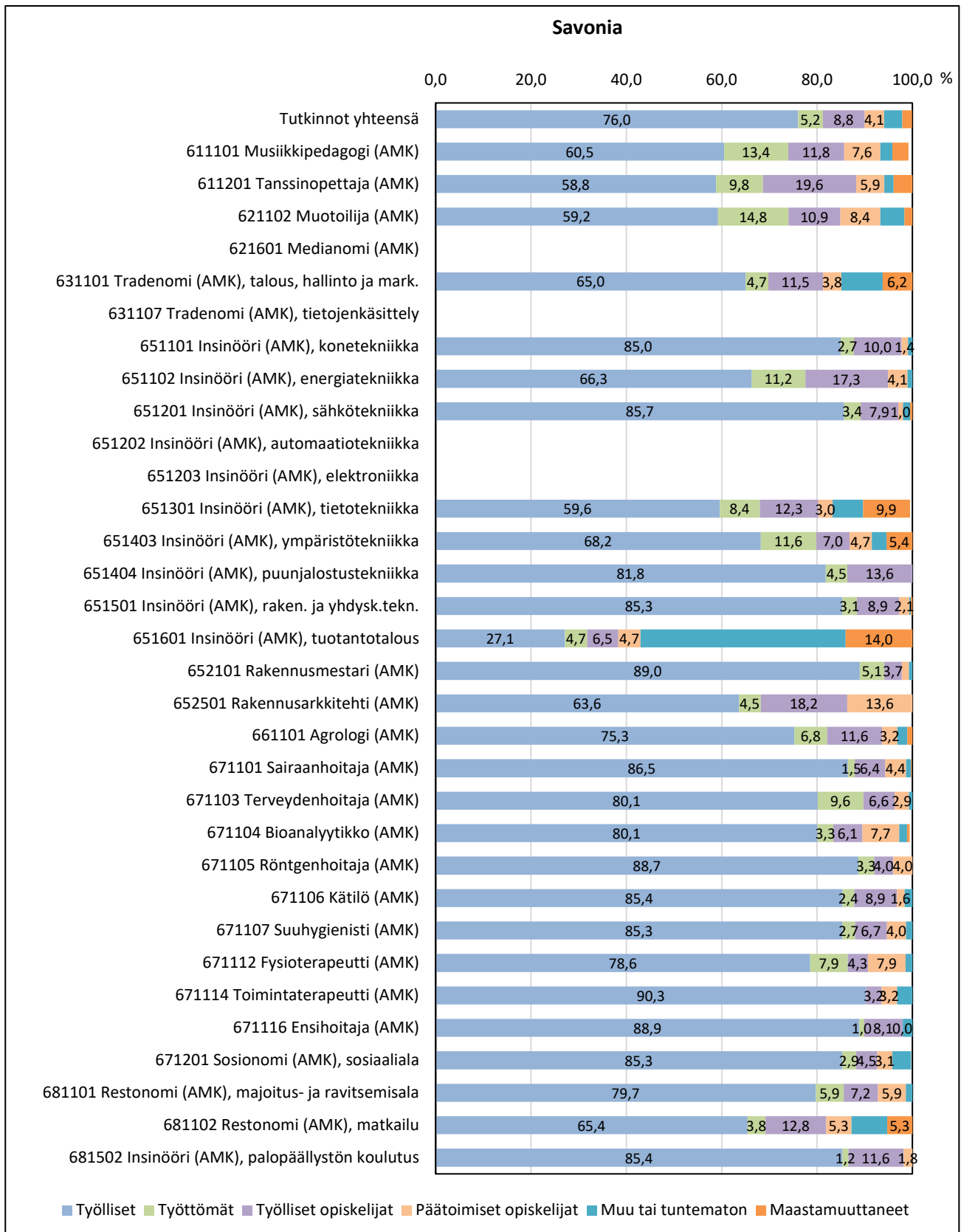
insinöörien työllistymisaste on yli 80 %. Työttömien osuudet ovat korkeimmat ympäristö- ja energiatekniikassa, reilut 11 %. Huomioitava on se, että energiatekniikassa opiskelijoiden osuus opiskelijoiden osuus yli 21 %. . Tuotantotalouden kohdalla tulee huomioida muu tai tuntematon ryhmään kuuluvien iso osuus<sup>4</sup>, noin 43 %.

Sosiaali- ja terveystieteillä työllistymisaste oli korkea lähes kaikissa tutkinnoissa (noin 79-90 %). Noin 90 % työllistymisaste on toimintaterapeuteilla, ensihoitajilla ja röntgenhoitajilla. Alhaisin työllisten osuus oli fysioterapeuteilla, mutta sekin oli lähes 79 %.

Restonomeiksi valmistuneissa työllisten osuus vaihteli 65-80 % välillä riippuen koulutusohjelmasta, työllistymisaste nousi hieman edellisestä seurannasta. Palopäälystön tutkinnon suorittaneilla työllisten osuus edelleen korkea, noin 85,4%, kasvua edelliseen seurantaan noin 4 %.

---

<sup>4</sup> Ryhmä muut tarkoittaa mm. työllistämistoimenpiteiden piirissä olevia.



**Kuva 4. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon v. 2014–2018 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2018 tutkinnoittain (Tilastokeskus)**

**Taulukko 14. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon v. 2014–2018 suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2018 tutkinnoittain (Tilastokeskus)**

Tutkinto	Yhteensä	Työlliset	Työttömät	Työlliset opiskelijat	Päätömiset opiskelijat	Muu tai tuntematon	Maasta-muuttaneet	Työlliset, %	Työttömät, %	Työlliset opiskelijat, %	Päätömiset opiskelijat, %	Muu tai tuntematon, %	Maasta-muuttaneet, %
Tutkinnot yhteensä	5 542	4 214	289	486	225	210	113	76,0	5,2	8,8	4,1	3,8	2,0
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	119	72	16	14	9	3	4	60,5	13,4	11,8	7,6	2,5	3,4
611201 Tanssinopettaja (AMK)	51	30	5	10	3	1	2	58,8	9,8	19,6	5,9	2,0	3,9
621102 Muotoilija (AMK)	358	212	53	39	30	18	6	59,2	14,8	10,9	8,4	5,0	1,7
621601 Medianomi (AMK)	5	..	..	..	..	..	..						
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja mark.	738	480	35	85	28	64	46	65,0	4,7	11,5	3,8	8,7	6,2
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	6	..	..	..	..	..	..						
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	220	187	6	22	3	2	0	85,0	2,7	10,0	1,4	0,9	0,0
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	98	65	11	17	4	1	0	66,3	11,2	17,3	4,1	1,0	0,0
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	203	174	7	16	2	3	1	85,7	3,4	7,9	1,0	1,5	0,5
651202 Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	4	..	..	..	..	..	..						
651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	6	..	..	..	..	..	..						
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	203	121	17	25	6	13	20	59,6	8,4	12,3	3,0	6,4	9,9
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	129	88	15	9	6	4	7	68,2	11,6	7,0	4,7	3,1	5,4
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	22	18	1	3	0	0	0	81,8	4,5	13,6	0,0	0,0	0,0
651501 Insinööri (AMK), raken. ja yhdyskuntatekn.	327	279	10	29	7	1	1	85,3	3,1	8,9	2,1	0,3	0,3
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	107	29	5	7	5	46	15	27,1	4,7	6,5	4,7	43,0	14,0
652101 Rakennusmestari (AMK)	136	121	7	5	2	1	0	89,0	5,1	3,7	1,5	0,7	0,0
652501 Rakennusarkkitehti (AMK)	22	14	1	4	3	0	0	63,6	4,5	18,2	13,6	0,0	0,0
661101 Agrologi (AMK)	190	143	13	22	6	4	2	75,3	6,8	11,6	3,2	2,1	1,1
671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	688	595	10	44	30	7	1	86,5	1,5	6,4	4,4	1,0	0,1
671103 Terveydenhoitaja (AMK)	136	109	13	9	4	1	0	80,1	9,6	6,6	2,9	0,7	0,0
671104 Bioanalyttikko (AMK)	181	145	6	11	14	3	1	80,1	3,3	6,1	7,7	1,7	0,6
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	150	133	5	6	6	0	0	88,7	3,3	4,0	4,0	0,0	0,0
671106 Kätilö (AMK)	123	105	3	11	2	2	0	85,4	2,4	8,9	1,6	1,6	0,0
671107 Suuhygienisti (AMK)	150	128	4	10	6	2	0	85,3	2,7	6,7	4,0	1,3	0,0
671112 Fysioterapeutti (AMK)	140	110	11	6	11	2	0	78,6	7,9	4,3	7,9	1,4	0,0
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	31	28	0	1	1	1	0	90,3	0,0	3,2	3,2	3,2	0,0
671116 Ensihoitaja (AMK)	99	88	1	8	0	2	0	88,9	1,0	8,1	0,0	2,0	0,0
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	381	325	11	17	12	15	0	85,3	2,9	4,5	3,1	3,9	0,0
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	222	177	13	16	13	3	0	79,7	5,9	7,2	5,9	1,4	0,0
681102 Restonomi (AMK), matkailu	133	87	5	17	7	10	7	65,4	3,8	12,8	5,3	7,5	5,3
681502 Insinööri (AMK), palopäällystön koulutus	164	140	2	19	3	0	0	85,4	1,2	11,6	1,8	0,0	0,0

Humanistisen ammattikorkeakoulun Kuopion kampuksesta ei ole saatavissa yksityiskohtaista tietoa Tilastokeskuksen sivuilta. Koko ammattikorkeakoulussa tutkinnon 2014-2018 suorittaneista oli työllisiä 70 % vuoden 2018 lopussa. Osuus on 4 % korkeampi kuin ed. seurannassa. Viittomakielen tulkiksi valmistuneista työllisiä oli 63,6 % ja työttömien osuus vain 2,7 %. Kulttuurintuottajiksi valmistuneista työllisiä oli 68,3 % ja työttömiä 11,8 %. Työllisten osuus noussut noin 7 %-yksikköä. Yhteisöpedagogeissa työllisiä oli noin 71,4 % ja työttömiä noin 7,9 %. Työllisten osuus kasvanut ja työttömien laskenut. Tulkkien työllistymisaste oli 71,2 %. Sekä tulkkien että viittomakielen tulkkien kohdalla tavalla tai toisella opiskelevien osuus yli 20 %.

Valmistuneiden työllistymisen ohella on syytä huomioida, paljonko työttömiä on reservissä eri tutkinnon suorittaneissa. Taulukossa 13 on esitetty ns. laaja työttömyys<sup>5</sup> tutkintotasolla ja tutkinto tarkoittaa tässä yhteydessä viimeisintä tutkintoa, joka on suoritettu. AMK-taustaisten työttömien reservi on suurin tradenomien, muotoilijoiden, sosionomien, konetekniikan insinöörien, restonomien ja sairaanhoitajien kohdalla. Työttömien määrä kasvanut jonkin verran vuoden takaisesta tarkastelusta ja huomionarvoista on se, että konetekniikan insinöörit on nousut listalle.

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.

---

<sup>5</sup> Yhdessä työttömät työnhakijat ja palveluissa olevat henkilöt ovat pohjana nk. **laajan työttömyyden** käsitteelle.

**Taulukko 13. Laaja työttömyys Pohjois-Savossa tutkinnoittain (vuoden 2020 tammi-lokakuun keskiarvo) (Työvoimahallinto).**

	Työllis- tetty	Työtön	Lomau- tettu	Työllistym. ed. palvelussa	Yht.		Työllis- tetty	Työtön	Lomau- tettu	Työllistym. ed. palvelussa	Yht.
201101 Peruskoulu	132	2053	278	293	2756	351755 Puuseppä (puuala)	3	38	7	3	51
301101 Ylioppilastutkinto	28	651	191	59	929	361301 Metsäalan perust, metsätal. perust	4	28	18	1	51
331101 Merkonomi, liiketal. perustutkinto	22	333	54	44	453	531163 Merkonomi (op), ei erityisalaa	3	37	9	2	51
101151 Kansakoulu	15	304	53	23	395	651101 Ins. (AMK), konetekniikka	2	19	28	1	50
371101 Lähihoitaja, sos-terv. perustutk.	15	317	40	20	392	374124 Koulunkäynnin ohjauksen at	1	40	6	1	48
999999 Muu koulutus, aste tuntematon	8	232	76	14	330	681101 Restonomi (AMK), maj-rav.ala	3	13	28	1	45
352201 Rakennusalan perustutkinto	11	175	56	12	254	351159 Koneistaja	1	23	16	3	43
531158 Merkonomi (op), liiket. markk.	16	168	54	8	246	671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	1	36	5	1	43
351101 Kone- ja metallialan perustutkinto	11	131	73	11	226	351151 Asentaja-koneistaja	0	30	12	0	42
201251 Kesikoulu	8	128	21	7	164	381154 Keittäjä	2	30	6	4	42
381112 Hotelli-, ravintola-, catering pt	4	91	45	11	151	331153 Merkantti, myyntilinja	2	30	8	1	41
381408 Logistiikan perustutkinto	10	103	25	8	146	351199 Muu kone- ja metallialan peruskoul.	3	25	10	3	41
351169 Metallimies, metallurg. muokkaaja	3	82	45	11	141	671112 Fysioterapeutti (AMK)	1	17	22	1	41
631101 Tradenomi, talous,hallinto,markkin.	10	81	44	4	139	361902 Luonto- ja ympäristöalan perustutk	3	31	5	1	40
389911 Muu maj., rav., talous, toinen aste	6	87	24	12	129	381159 Laitoshuoltaja,siivoaja	1	28	5	5	39
341101 Tieto- ja viestintätek. perustutk.	6	106	3	11	126	351499 Muu sähköalan peruskoulutus	0	22	14	2	38
351203 Talotekniikan perustutkinto	9	73	35	8	125	351799 Muu puualan peruskoulutus	4	23	7	3	37
351162 Levyseppä-hitsaaja	4	70	44	6	124	551101 Teknikko, konetekniikka	2	18	17	0	37
352254 Rakennusmies, talonrakentaja	2	80	26	5	113	681102 Restonomi (AMK), matkailu	1	17	18	1	37
351301 Autoalan perustutkinto	6	77	16	8	107	351452 Elektroniikka-asentaja	0	23	12	1	36
351360 Mekaanikko, autotekniikka	3	71	26	6	106	361302 Metsäkoneenkuljettaja	3	18	13	2	36
352299 Muu rakennus, yhd.kunta peruskoul.	5	70	27	3	105	541101 Datanomi (opistotutkinto)	0	29	5	2	36
351401 Sähköalan perustutkinto	6	65	24	6	101	351204 Kiinteistöpalvelujen perustutkinto	2	29	0	4	35
351302 Ajoneuvoasentaja (perustutk)	8	57	29	5	99	351253 Putkiasentaja	1	21	12	1	35
101999 Muu yleissiv. koul., al. perusaste	0	82	6	9	97	381175 Suurtalouskokki, laitoskeitt.	3	20	10	1	34
351502 Tieto- ja tietoliikennetekn. perus	5	79	5	8	97	381176 Tarjoilija	2	17	14	1	34
531151 Merkonomi (op), talous, hall.	3	66	23	4	96	551501 Teknikko, rakennus, yhdyskunta	1	24	7	2	34
351407 Sähkö- ja automaatiotekn perustutk	10	66	12	6	94	352252 Kirvesmies	0	20	12	1	33
352101 Elintarvikealan perustutkinto	3	66	19	5	93	631107 Tradenomi, tietojenkäsittely	1	24	6	2	33
361201 Puutarhuri, puutarhat. perustutk.	2	74	5	9	90	653101 Ins., konetekniikka	0	20	13	0	33
909999 Yleissiv. koulutus, aste tunt.	2	62	17	7	88	361199 Muu maatilatalouden peruskoulutus	3	18	6	5	32
334105 Myynnin at, myyjän at	6	64	12	5	87	374112 Koulunkäyntiavustajan at	1	17	13	1	32
351459 Sähköasentaja	3	60	18	5	86	381106 Matkailualan perustutkinto	1	21	8	2	32
101152 Kansalaiskoulu	2	64	12	5	83	309999 Muu yleissiv. koulutus, toinen aste	2	23	3	3	31
351701 Puualan perustutkinto	4	59	9	8	80	331151 Merkantti, ei erityisalaa	2	23	4	2	31
361101 Maatal.alan perust, maatilatal. pt	5	59	10	6	80	341199 Muu tiet.käs. perusk, toinen aste	1	28	1	1	31
399999 Muu koulutus, toinen aste	3	51	18	8	80	351501 Tietotekniikan perustutkinto	2	21	7	1	31
381108 Hotelli- ja ravintola-alan perust	1	36	35	5	77	374111 Hierojan at	0	25	6	0	31
201999 Muu yleissiv. koul., yl. perusaste	2	57	5	10	74	384403 Yhdistelmäajoneuvonkulj. at	1	20	9	1	31
621102 Muotoilija (AMK)	5	47	16	2	70	531199 Merkonomi (op), muu ala	1	24	6	0	31
381107 Catering-alan perustutkinto	1	47	11	5	64	631199 Tradenomi(AMK),muu tai tunt. ala	2	19	10	0	31
321101 Artesaani, käsi- taideteoll.perust.	4	42	9	8	63	732101 KTM, liiketaloustieteet	1	21	9	0	31
321602 Audiovisuaalisen viestinnän pt	5	46	6	5	62	352253 Muurari	1	22	7	0	30
351805 Pintakäsittelyalan perustutkinto	4	44	10	4	62	381504 Turvallisuusalan perustutkinto	2	19	6	3	30
381167 Ravintolakokki	3	30	26	3	62	653501 Ins., rakennus, yhdysk.	2	22	6	0	30
381301 Parturi-kampaaja	3	40	14	5	62	733203 YTM, sosiaalitieteet	2	26	2	0	30
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	7	42	11	1	61	351252 Kiinteistönhoitaja	2	23	3	1	29
351704 Verhoilu-sisustusalan perustutkinto	5	37	9	6	57	351605 Prosessiteollisuuden perustutkinto	1	23	4	1	29
381204 Lapsi- ja perhetyön perustutkinto	3	43	6	4	56	331157 Merkantti, toimistotekn. linja	2	20	5	1	28
384103 Laitoshuoltajan at	4	41	7	4	56	352459 Ompelija	2	22	3	1	28

Savoniasta vuosina 2014-2018 valmistuneiden ja työllisten yleisin toimiala oli terveys- ja sosiaalipalvelut (36,0%). Tekniseen ja tieteelliseen toimintaan oli työllistynyt 9,6 % valmistuneista (taulukko 14). Noin 8 % on työllistynyt sekä teollisuuteen ja rakentamiseen

Yli puolet Musiikkipedagogeista ja tanssinopettajista työllistyy koulutuksen toimialalle. Muotoilijoiksi valmistuneet ovat työllistyneet tukku- ja vähittäiskaupan (26 %), teknisen ja tieteellisen toiminnan (18,7 %) ja teollisuuden (15,1 %) toimialoille.

Kaupallisen alan tradenomit ovat työllistyneet erityisesti tukku- ja vähittäiskauppaan (17,3 %), rahoitus ja vakuutustoimintaan (18,4 %), tieteelliseen ja tekniseen toimintaan 14,3 % ja 12,7 hallinto- ja tukipalveluihin.

Tekniikan ja liikenteen aloilta valmistuneet työllistyvät tyypillisesti teollisuuteen mutta myös tieteellisen ja teknisen toiminnan toimialoille. Konetekniikan insinöörit työllistyvät teollisuuteen 58,4 % ja tieteelliseen ja tekniseen toimintaan 13,9 %. Energiatekniikassa suuntaus on samanlainen. Tietotekniikan insinööreistä lähes 2/3 informaation ja viestinnän toimialalle ja noin 10 % hallinto- ja tukipalvelutoimintaan. Ympäristötekniikan insinööreistä 33 % työllistyi tieteellisen ja teknisen toiminnan aloille ja noin 19 % vesihuollon yms. toimialoille.

Sähkötekniikan alalta valmistuneista noin 38 % on työllistynyt tieteellisen ja teknisen toiminnan toimialoille ja 27,4 % rakentamiseen. Rakennustekniikan insinööreistä 57,8 % on työllistynyt luonnollisesti rakentamisen toimialalle mutta lähes kolmasosa on kuitenkin työllistynyt myös tieteellisen ja teknisen toiminnan toimialoille. Rakennusmestareista 68,3 % on työllistynyt rakentamisen toimialalle. Rakennusarkkitehteistä lähes 90 % työllistyy tieteellisen ja teknisen toiminnan toimialoille.

Agrologeista noin 46,1 % työllistyi maatalouteen, 14,5 % tukku- ja vähittäiskauppaan ja 9,7 % muuhun palvelutoimintaan. Sosiaali- ja terveysaloilta valmistuneet työllistyvät perinteisesti terveys- ja sosiaalipalveluihin. Poikkeuksena on ensihoitajat ja fysioterapeutit. Ensihoitajista noin 40 % työllistynyt julkishallinnon toimialalle ja noin 60 % terveys- ja sosiaalipalveluihin. Fysioterapeuteista 60,4 % on työllistynyt sote-palveluihin ja noin 40 julkiseen hallintoon.

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

**Taulukko 15. Savoniasta 2014–2018 ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneiden ja työllisten toimiala vuoden 2018 lopussa (Tilastokeskus)**

Tutkinto	Toimialat yhteensä	A Maar-, metsä- ja kalatalous	B Kaivostoiminta ja louhinta	C Teollisuus	D Sähkö-, kaasun- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	E Vesi-, viemäri-, jätevesi- ja jätehuolto ja muu ymp. puht.pito	F Rakentaminen	G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen korjaus	H Kuljetus ja varastointi	I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	J Informaatio ja viestintä	K Rahoitus- ja vakuustoiminta	L Kiinteistöalan toiminta	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakol. sosiaalivakuutus	P Koulutus	Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	R Taiteet, viihde ja virkistys	S Muu palvelutoiminta	T Kotitalouksien toiminta työnantajana
Tutkinnot yhteensä	4 700	2,1	0,1	7,6	0,6	0,5	7,9	6,3	1,2	3,2	3,3	2,7	0,6	9,6	5,0	5,8	3,6	36,0	1,3	1,6	0,3
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	86	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	1,2	3,5	3,5	50,0	7,0	7,0	23,3	0,0
611201 Tanssinopettaja (AMK)	40	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	2,5	52,5	7,5	20,0	0,0	2,5
621102 Muotoilija (AMK)	251	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	3,6	25,5	2,4	0,8	7,2	0,0	0,8	18,7	4,8	0,0	5,6	3,2	5,6	2,0	1,2
621601 Medianomi (AMK)	4	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	565	0,9	0,2	5,8	0,5	0,2	2,1	17,3	2,5	2,3	3,9	18,4	2,5	14,3	12,7	6,9	2,7	2,5	1,2	1,8	0,0
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	4	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	209	0,5	1,0	58,4	1,0	1,0	3,3	6,2	1,0	0,0	1,4	0,5	0,0	13,9	2,9	1,9	3,8	0,0	0,5	2,4	0,0
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	82	1,2	0,0	57,3	8,5	0,0	3,7	1,2	1,2	0,0	1,2	0,0	0,0	18,3	4,9	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
651201 Insinööri (AMK), sähköttekniikka	190	0,0	0,0	16,3	5,8	0,0	27,4	1,1	1,6	0,0	3,7	0,0	0,0	37,9	4,2	0,0	0,5	0,5	1,1	0,0	0,0
651202 Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	146	0,7	0,0	7,5	0,0	0,0	2,1	2,7	2,1	2,1	61,0	0,7	0,0	5,5	9,6	0,7	2,1	0,7	0,0	1,4	0,0
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	97	0,0	1,0	7,2	3,1	18,6	13,4	2,1	4,1	1,0	0,0	0,0	0,0	33,0	3,1	4,1	8,2	1,0	0,0	0,0	0,0
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	21	0,0	0,0	38,1	0,0	0,0	4,8	28,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	14,3	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
651501 Insinööri (AMK), rakennustekn. ja yhdyskuntatekn.	308	1,0	0,0	4,5	0,0	0,0	57,8	0,3	0,3	0,0	0,0	1,0	1,3	29,2	2,9	0,0	1,0	0,0	0,3	0,3	0,0
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	36	8,3	0,0	33,3	2,8	2,8	0,0	13,9	8,3	5,6	2,8	5,6	0,0	2,8	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
652101 Rakennusmestari (AMK)	126	0,8	0,0	6,3	0,0	0,0	68,3	0,0	2,4	0,0	0,8	0,0	0,8	9,5	7,1	1,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8
652501 Rakennusarkkitehti (AMK)	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	88,9	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0
661101 Agrologi (AMK)	165	46,1	0,6	5,5	0,0	0,0	0,6	14,5	0,6	1,8	0,0	1,2	0,6	6,7	1,8	3,0	5,5	0,6	1,2	9,7	0,0
671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	639	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	1,3	1,9	0,3	94,1	0,2	0,6	0,2
671103 Terveydenhoitaja (AMK)	118	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	1,7	95,8	0,0	0,0	0,0
671104 Bioanalytikko (AMK); laboratoriohoitaja (AMK)	156	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	1,3	0,0	1,3	89,1	0,0	0,0	0,0
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	139	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7	94,2	0,7	0,0	0,7
671106 Kätilö (AMK)	116	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	1,7	0,9	93,1	0,0	0,0	0,0
671107 Stuuhygienisti (AMK); hammahuoltaja (AMK)	138	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	3,6	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	1,4	0,0	0,7	89,1	0,0	0,0	0,0
671112 Fysioterapeutti (AMK)	116	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	1,7	5,2	0,9	2,6	59,5	6,9	2,6	2,6
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,4	6,9	0,0	82,8	0,0	0,0	3,4
671116 Ensihoitaja (AMK)	96	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	39,6	0,0	60,4	0,0	0,0	0,0
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	342	0,3	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,9	0,3	0,0	0,3	0,0	1,8	6,7	3,2	82,7	0,3	0,9	0,6
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	193	1,6	0,0	1,6	0,0	0,0	0,5	10,9	2,1	49,7	0,0	4,7	0,0	0,5	16,6	0,5	5,2	2,6	2,6	0,5	0,0
681102 Restonomi (AMK), matkailu	104	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	26,0	8,7	22,1	1,0	3,8	1,9	1,0	18,3	2,9	1,9	3,8	3,8	1,9	1,9
681502 Insinööri (AMK), palopäälystön koulutus	159	0,0	0,0	3,1	1,3	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	7,5	0,6	82,4	1,9	0,6	0,0	0,6	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 18 % kulttuurintuottajiksi valmistuneista on työllistynyt taiteiden, viihteen, virkistykseen toimialoille sekä noin 12 ammatilliseen ja tieteelliseen toimintaan ja hallinto- ja tukipalvelutoimintaan. Yhteisöpedagogeista noin 43 % työllistyi terveys- ja sosiaalipalveluihin, 12 % julkishallintoon sekä 13,8 % muuhun palvelutoimintaan.

**Taulukko 16. Humanistisesta ammattikorkeakoulusta 2014–2018 valmistuneiden työllisten toimiala vuoden 2018 lopussa. Huom! Tietoja ei ole saatavissa eri alueyksiköittäin (Tilastokeskus)**

Tutkinnot	Toimialat yhteensä	A Maa-, metsä- ja kalatalous	B Kaivostoiminta ja louhinta	C Teollisuus	F Rakentaminen	G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen korjaus	H Kuljetus ja varastointi	I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	J Informaatio ja viestintä	K Rahoiutus- ja vakuustoiminta	L Kiinteistöalan toiminta	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	P Koulutus	Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	R Taiteet, viihde ja virkistys	S Muu palvelutoiminta	T Kotitalouksien toiminta työnantajina
Tutkinnot yhteensä	1 155	0,3	0,1	0,3	0,5	4,8	0,8	1,5	2,9	0,6	0,6	9,0	8,3	9,3	11,3	30,1	6,7	11,1	0,8
621701 Viittomakielentulkki (AMK)	96	2,1	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	2,1	1,0	2,1	0,0	43,8	8,3	2,1	6,3	13,5	1,0	5,2	3,1
621702 Kulttuurintuottaja (AMK)	279	0,0	0,4	1,1	0,4	7,9	1,1	3,2	9,3	1,4	0,4	12,2	12,2	7,9	11,1	3,6	17,6	7,5	0,7
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	733	0,1	0,0	0,1	0,7	3,0	0,8	0,8	0,8	0,1	0,7	1,1	6,8	11,3	12,0	43,2	3,4	13,8	0,5
621704 Tulkki (AMK)	47	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	42,6	8,5	0,0	10,6	17,0	4,3	2,1	0,0

### 3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen

Savoniassa vuosina 2014-2018 tutkinnon suorittaneista noin 60 % oli työllistynyt opiskelumaakuntaan vuonna 2018 lopussa (taulukko 16). Osuus on samalla tasolla kuin edellisessä seurannassa. Lisäksi Savoniassa 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 korkein terveydenhoitajien (81,4 %) ja sairaanhoitajien (81,1 %) kohdalla.

Suuhygienistit, röntgenhoitajat, fysioterapeutit, ensihoitajat ja bioanalytytikot 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, etenkin tanssinopettajat. Musiikkipedagogeista kuitenkin puolet on työllistynyt Pohjois-Savoon.

Tekniikan ja liikenteen aloilta Pohjois-Savoon oli työllistynyt etenkin konetekniikan, puujalostustekniikan, ja tietotekniikan aloilta valmistuneet. Energiatekniikan insinöörien työllistyminen opiskelumaakuntaan oli noin 59 %. Tutkintomääriltään suurimmalla, rakennustekniikan alalla, opiskelumaakuntaan työllistyneiden osuus oli 62,3 %.

Palopäällystökoulutuksen suorittaneet olivat työllistyneet erityisesti Uudellemaalle, mutta muuten tasaisesti muihinkin maakuntiin. Agrologeista 58,2 % on työllistynyt opiskelumaakuntaan ja noin 10 % Pohjois-Pohjanmaalle.

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

Taulukko 16. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon 2014–2018 suorittaneiden ja työllisten työllistymismaakunta vuonna 2018 (Tilastokeskus).

	Tutkinno t yht.	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	4700	11,9	1,3	0,5	0,4	3,3	1,0	1,1	1,4	3,8	59,7	2,9	4,6	0,6	0,3	0,3	3,3	2,5	0,8
Tutkinnot yhteensä	4700	11,9	1,3	0,5	0,4	3,3	1,0	1,1	1,4	3,8	59,7	2,9	4,6	0,6	0,3	0,3	3,3	2,5	0,8
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	86	15,1	2,3	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	1,2	5,8	50,0	4,7	1,2	1,2	0,0	0,0	5,8	8,1	1,2
611201 Tanssinopettaja (AMK)	40	42,5	5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	0,0	7,5	5,0	22,5	2,5	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
621102 Muotoilija (AMK)	251	23,5	2,0	0,4	0,0	10,4	0,8	0,0	1,2	2,8	41,4	1,2	4,8	1,6	0,8	0,4	6,4	2,0	0,4
621601 Medianomi (AMK)	4																		
631101 Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	565	14,0	0,5	0,4	0,0	2,5	0,9	0,2	0,7	1,4	71,2	2,3	3,0	0,4	0,0	0,2	1,4	0,7	0,4
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	4																		
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	209	6,2	1,0	0,0	0,0	1,4	0,5	2,4	1,4	6,7	71,8	3,8	3,8	0,0	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	82	4,9	2,4	0,0	1,2	7,3	1,2	1,2	0,0	12,2	58,5	1,2	7,3	0,0	1,2	0,0	1,2	0,0	0,0
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	190	16,3	0,0	1,6	1,1	2,6	0,5	1,6	2,1	2,1	58,9	1,1	4,2	0,0	0,0	0,0	2,6	4,7	0,5
651202 Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	1																		
651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	6																		
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	146	15,8	1,4	0,0	0,7	5,5	0,7	0,0	0,7	2,1	67,8	1,4	2,1	0,0	0,7	0,7	0,0	0,7	0,0
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	97	13,4	0,0	2,1	1,0	6,2	1,0	2,1	0,0	2,1	53,6	2,1	9,3	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	1,0
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	21	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
651501 Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntat	308	14,3	0,3	0,0	0,0	2,9	0,3	0,6	0,0	4,2	62,3	1,9	9,4	0,6	0,0	0,0	2,6	0,3	0,0
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	36	27,8	13,9	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	19,4	30,6	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0
652101 Rakennusmestari (AMK)	126	15,1	0,0	0,0	0,0	2,4	0,8	0,8	0,0	3,2	55,6	4,8	11,9	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0
652501 Rakennusarkkitehti (AMK)	18	33,3	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	5,6	0,0	38,9	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0
661101 Agrobiologi (AMK)	165	6,1	1,2	0,0	0,6	0,6	1,2	0,0	0,6	6,7	58,2	3,0	2,4	1,2	0,6	1,8	10,3	4,8	0,6
671101 Sairaanhoidtaja (AMK)	639	4,1	1,3	0,3	0,3	0,9	0,2	0,5	0,0	2,0	81,1	1,3	2,0	0,2	0,0	0,2	2,5	2,7	0,6
671103 Terveydenhoitaja (AMK)	118	2,5	0,8	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,0	2,5	81,4	2,5	4,2	0,0	0,0	0,8	1,7	0,8	0,0
671104 Bioanalytikko (AMK); laboratoriohoidtaja (AMK)	156	8,3	1,3	0,0	0,0	2,6	2,6	7,1	7,7	9,0	42,9	3,8	5,1	0,6	0,0	0,6	4,5	3,2	0,6
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	139	5,0	2,2	0,0	2,9	0,0	5,8	5,0	12,2	5,8	39,6	7,9	5,0	2,9	0,7	0,0	2,2	1,4	1,4
671106 Kätilö (AMK)	116	8,6	0,9	1,7	0,9	1,7	2,6	1,7	1,7	1,7	59,5	6,9	1,7	0,9	0,0	0,0	2,6	4,3	2,6
671107 Suuhygienisti (AMK); hammashoivaja (AMK)	138	14,5	1,4	0,7	0,7	10,1	2,9	2,2	3,6	2,9	31,9	8,0	12,3	1,4	1,4	0,0	2,2	2,2	1,4
671112 Fysioterapeutti (AMK)	116	10,3	2,6	0,0	0,0	3,4	1,7	1,7	0,0	6,0	54,3	4,3	4,3	0,0	0,9	0,0	6,0	3,4	0,9
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	3,4	72,4	6,9	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	0,0	3,4
671116 Ensihoitaja (AMK)	96	2,1	1,0	2,1	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	17,7	42,7	5,2	7,3	1,0	0,0	0,0	6,3	6,3	2,1
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	342	6,1	0,3	0,0	0,3	2,6	0,6	0,3	0,3	1,8	71,3	1,8	2,6	0,6	0,0	0,0	3,5	7,3	0,6
681101 Restonomi (AMK), majoitus- ja ravitsemisala	193	14,5	0,5	0,5	0,0	2,6	0,5	0,5	0,0	5,2	55,4	4,7	4,1	1,6	0,0	0,0	3,1	2,6	4,1
681102 Restonomi (AMK), matkailu	104	28,8	1,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	1,0	1,0	47,1	1,9	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8	2,9	2,9
681502 Insinööri (AMK), palopäällystön koulutus	159	27,0	8,2	5,0	1,3	5,7	3,1	3,8	3,8	2,5	7,5	3,8	11,3	0,0	1,9	2,5	8,8	1,9	1,9

Humanistisesta ammattikorkeakoulusta alueelliset työllistymistiedot esitetään koko oppilaitoksen tasolla, koska alueyksikkökohtaisia tietoja ei ole saatavilla (taulukko 17). Humanistisessa ammattikorkeakoulussa vuosia 2014-2018 tutkinnon suorittaneista 7 % oli työllistynyt Pohjois-Savoon vuoden 2018 lopussa. Prosentuaalisesti eniten Pohjois-Savoon työllistyi viittomakielten tulkkeja, 12,5 %. Kaikki tutkinnot huomioiden eniten tutkinnon suorittaneita on työllistynyt Uudellemaalle, noin 45 %.

**Taulukko 17. HUMAK:issa ammattikorkeakoulututkinnon 2014–2018 suorittaneiden ja työllisten työllistymismaakunta vuonna 2018 (Tilastokeskus).**

	Tutkinnot yht.	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
Humanistinen ammattikorkeak.	1155	44,9	12,6	0,8	1,8	7,1	1,6	0,8	0,5	1,0	7,0	3,2	9,1	0,9	0,4	0,6	4,6	0,5	2,6
621701 Viittomakielentulkki (AMK)	96	47,9	5,2	0,0	0,0	9,4	1,0	0,0	0,0	0,0	12,5	2,1	6,3	2,1	0,0	2,1	7,3	0,0	4,2
621702 Kulttuurituottaja (AMK)	279	56,6	14,7	0,0	1,4	7,9	0,0	0,0	0,4	0,4	4,3	0,4	10,0	1,1	0,7	0,0	1,1	0,4	0,7
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	733	40,1	13,1	1,2	2,2	6,4	2,2	1,1	0,7	1,1	7,1	4,6	9,3	0,7	0,4	0,3	5,6	0,7	3,3
621704 Tulkki (AMK)	47	44,7	8,5	0,0	2,1	8,5	2,1	2,1	0,0	4,3	10,6	0,0	6,4	0,0	0,0	6,4	4,3	0,0	0,0

### 3.4 Opintojen kulku ja jatko-opinnot

Opintojen kululla (läpäisy) tarkoitetaan ammattikorkeakoulun kohdalla viidessä vuodessa tutkinnon suorittaneiden osuutta. Lukukaudella 13/14 koko maassa opiskelun aloittaneesta 59,7 % oli suorittanut aloitetun amk-tutkinnon loppuun viidessä vuodessa. Savonialla vastaava osuus oli 58,2 % (taulukko 18). Edelliseen seurantaan verrattuna läpäisy laskenut noin 2 %-yksiköllä. 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 64,4 %, Kuopion yksikössä se on 64,7 %.

**Taulukko 17. Ammattikorkeakoulutuksen (päivätoteutus) uusien opiskelijoiden opintojen kulku oppilaitoksittain (Vipunen)**

Oppilaitos	Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneiden osuus (%) kaikista 2013–2014 aloittaneista 5 vuoden kuluttua
Diakonia-ammattikorkeakoulu	73,5 %
Laurea-ammattikorkeakoulu	67,5 %
Saimaan ammattikorkeakoulu	65,9 %
Humanistinen ammattikorkeakoulu	64,4 %
Yrkeshögskolan Arcada	63,8 %
Lahden ammattikorkeakoulu	62,3 %
Lapin ammattikorkeakoulu	61,9 %
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	61,6 %
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	61,2 %
Tampereen ammattikorkeakoulu	61,0 %
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	60,3 %
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	59,4 %
Karelia-ammattikorkeakoulu	58,8 %
Turun ammattikorkeakoulu	58,5 %
Savonia-ammattikorkeakoulu	58,2 %
Kajaanin ammattikorkeakoulu	57,7 %
Oulun ammattikorkeakoulu	57,3 %
Centria-ammattikorkeakoulu	56,8 %
Vaasan ammattikorkeakoulu	56,7 %
Metropolia Ammattikorkeakoulu	56,4 %
Yrkeshögskolan Novia	56,4 %
Satakunnan ammattikorkeakoulu	53,7 %
Hämeen ammattikorkeakoulu	52,1 %
Yhteensä	59,7 %

Savoniassa opintojen läpäisy vaihtelee eri koulutusalojen välillä (taulukko 19). Parhaimmat läpäisyt olivat Sosiaali- ja terveysalalla (73,0 %) sekä liiketaloudessa (59,3 %). Agrologeilla läpäisy on 44,4 %. Kulttuurialalla ja palvelualalla läpäisy on 57,1 %.

Alhaisin läpäisy on tekniikan ICT:ssä (42,3 %) ja kasvatusaloilla (37,5 %). ICT-alalla alkuperäisessä tutkintolajissa opiskelevien osuus on koulutusaloista korkein, 30,8 %. Tekniikan alojen läpäisy on 48,2 % ja alkuperäisessä tutkintolajissa opiskelevien osuus on (29,1 %). Tarkemmat tiedot ovat liitteessä 3.

**Taulukko 18. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon 2013–2014 aloittaneiden uusien amk-opiskelijoiden (päivätoteutus) opintojen kulku koulutusaloittain 5 vuodessa (Vipunen)**

Koulutusala	Tutkinto alkuperäisessä tutkintolajissa	Tutkinto muussa tutkintolajissa	Opiskelee alkuperäisessä tutkintolajissa	Opiskelee muussa tutkintolajissa	Ei tutkintoa, ei opiskele, työllinen	Ei tutkintoa, ei opiskele, ei työllinen	Yhteensä
Kasvatusalat	37,5 %	50,0 %	4,2 %–16,7 %			4,2 %–16,7 %	100,0 %
Humanistiset ja taidealat	57,1 %	1,6 %–6,3 %	19,0 %	1,6 %–6,3 %	9,5 %	1,6 %–6,3 %	100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	59,3 %	6,8 %	16,9 %	5,1 %	5,1 %	6,8 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	42,3 %	1,3 %–5,1 %	30,8 %	1,3 %–5,1 %	1,3 %–5,1 %	11,5 %	100,0 %
Tekniikan alat	48,2 %	7,3 %	29,1 %	4,5 %	7,3 %	4,5 %	100,0 %
Maa- ja metsätalousalat	44,4 %	16,7 %	22,2 %	1,9 %–7,4 %	1,9 %–7,4 %	1,9 %–7,4 %	100,0 %
Terveys- ja hyvinvointialat	73,0 %	7,9 %	7,9 %	3,2 %	5,6 %	1,6 %	100,0 %
Palvelualat	57,1 %	11,9 %	16,7 %	4,8 %	9,5 %		100,0 %
<b>Savonia ammattikorkeakoulu yhteensä</b>	<b>58,2 %</b>	<b>8,8 %</b>	<b>18,6 %</b>	<b>3,9 %</b>	<b>6,4 %</b>	<b>3,9 %</b>	<b>100,0 %</b>

Savoniassa vuosina 2014–2018 tutkinnon suorittaneesta 11,9 % oli jatko-opiskelijoita vuonna 2018 (taulukko 20). Yleisin jatko-opintojen koulutus-aste on ylempi korkeakoulututkinto tai toinen ammattikorkeakoulututkinto. Korkein jatko-opiskelijoiden %-osuus on elektroniikan alalla ja rakennusarkkitehdeillä, mutta alat ovat koulutusvolyymitaan pieniä. Muotoilijoista jatko-opiskelijoita oli noin 20 %, tanssinopettajista 25,5 % ja agrologeista 17,9 %.

HUMAK:issa vuosina 2014–2018 tutkinnon suorittaneista noin 16 % oli jatko-opiskelijoita vuonna 2018 (taulukko 21). Viittomakielen tulkeista jatko-opiskelijoita oli noin 31 %, kulttuurintuottajista 13,5 %, yhteisöpedagogeista 15,1 % ja tulkeista 23,1 %

**Taulukko 19. Savoniassa ammattikorkeakoulututkinnon v. 2014–2018 suorittaneiden jatko-opinnot vuonna 2017 (Tilastokeskus)**

Tutkinto	Jatko-opiskelijoiden osuus (%) tutkinnon suorittaneista	31 Lukiokoulutus	32 Ammatillinen peruskoulutus	33 Ammatittutkinto	41 Erikoisammattitutkinto	62 Ammatikorkeakoulututkinto	63 Alempi korkeakoulututkinto	71 Ylempi ammattikorkeakoulututkinto	72 Ylempi korkeakoulututkinto	81 Lisensiaatintutkinto	82 Tohtoritutkinto	91 Koulutusaste tuntematon
<b>Tutkinnot yhteensä</b>	<b>11,9</b>	<b>1</b>	<b>61</b>	<b>66</b>	<b>55</b>	<b>125</b>	<b>72</b>	<b>55</b>	<b>206</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
611101 Musiikkipedagogi (AMK)	18,5	0	2	2	0	1	6	3	5	0	1	2
611201 Tanssinopettaja (AMK)	25,5	0	3	1	0	3	1	0	4	0	0	1
621102 Muotoilija (AMK)	19,8	0	15	5	3	17	12	3	13	0	0	3
621601 Medianomi (AMK)	20,0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
631101 Tradenomi (AMK), talous, hal. ja mark.	14,6	0	1	13	4	14	4	6	61	0	0	5
631107 Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	16,7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
651101 Insinööri (AMK), konetekniikka	11,4	0	3	2	4	0	0	1	15	0	0	0
651102 Insinööri (AMK), energiatekniikka	24,5	0	2	2	4	2	0	3	9	0	0	2
651201 Insinööri (AMK), sähkötekniikka	9,9	0	0	5	2	6	0	0	7	0	0	0
651202 Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	25,0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
651203 Insinööri (AMK), elektroniikka	50,0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
651301 Insinööri (AMK), tietotekniikka	15,3	0	4	1	1	1	1	2	21	0	0	0
651403 Insinööri (AMK), ympäristötekniikka	11,6	0	2	1	1	0	3	2	5	0	0	1
651404 Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	13,6	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
651501 Insinööri (AMK), rak. ja yhdysk.tekn.	10,4	0	0	2	4	9	1	5	12	0	0	1
651601 Insinööri (AMK), tuotantotalous	11,2	0	0	0	0	5	0	0	7	0	0	0
652101 Rakennusmestari (AMK)	4,4	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0
652501 Rakennusarkkitehti (AMK)	31,8	0	0	0	0	1	0	0	6	0	0	0
661101 Agrologi (AMK)	17,9	0	3	10	6	1	0	3	11	0	0	0
671101 Sairaanhoitaja (AMK)	7,1	0	3	6	10	14	11	2	2	0	0	1
671103 Terveystenhoitaja (AMK)	7,4	0	1	1	2	2	2	1	1	0	0	0
671104 Bioanalytikko (AMK)	9,9	0	1	1	0	5	5	4	2	0	0	0
671105 Röntgenhoitaja (AMK)	5,3	0	0	0	0	4	3	0	1	0	0	0
671106 Kätilö (AMK)	10,6	0	0	1	0	7	2	0	3	0	0	0
671107 Suuhygienisti (AMK)	8,7	0	1	2	0	4	3	0	2	0	0	1
671112 Fysioterapeutti (AMK)	9,3	0	0	1	0	5	2	1	4	0	0	0
671114 Toimintaterapeutti (AMK)	6,5	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
671116 Ensihoitaja (AMK)	8,1	0	2	0	0	0	2	3	1	0	0	0
671201 Sosionomi (AMK), sosiaaliala	5,8	1	1	6	5	1	4	2	2	0	0	0
681101 Restonomi (AMK), majoit. ja rav.ala	11,7	0	7	1	2	6	4	3	1	0	0	2
681102 Restonomi (AMK), matkailu	19,5	0	3	1	0	13	3	0	5	0	0	1
681502 Insinööri (AMK), palopääl. koulutus	14,0	0	5	1	3	1	1	7	5	0	0	0

**Taulukko 20. HUMAK:issa ammattikorkeakoulututkinon v. 2014–2018 suorittaneiden jatko-opinnot vuonna 2018 (Tilastokeskus)**

Tutkinto	Jatko-opiskelijoiden osuus (%) tutkinon suorittaneista	31 Lukiokoulutus	32 Ammatillinen peruskoulutus	33 Ammattitutkinto	41 Erikoisammattitutkinto	62 Ammattikorkeakoulututkinto	63 Alempi korkeakoulututkinto	71 Ylempi ammattikorkeakoulututkinto	72 Ylempi korkeakoulututkinto	81 Lisensiaatitutkinto	82 Tohtoritutkinto	91 Koulutusaste tuntematon
<b>Tutkinnot yhteensä</b>	<b>16,2</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>58</b>	<b>39</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
621701 Viittomakielentulkki (AMK)	30,9	0	1	4	3	10	11	0	5	0	0	0
621702 Kulttuurituottaja (AMK)	13,5	1	3	8	0	10	6	5	14	0	0	1
621703 Yhteisöpedagogi (AMK)	15,1	0	14	17	16	34	19	18	13	0	0	2
621704 Tulkki (AMK)	23,1	0	0	1	0	4	3	0	4	0	0	0

## 4. TKI-toiminta

Savonian TKI-vahvuusalojen missiona on edistää alueen elinkeinorakenteen kannalta keskeisten alojen kasvua, kannattavuutta ja kansainvälistymistä tutkimuspalveluiden avulla. Toiminnan vaikuttavuuden vahvana pitämiseksi Savonia suuntaa panostuksia, kehittämistä ja osaamista alueen tarpeiden mukaisesti. Valitut TKI-vahvuusalat ovat:

- Kone- ja energiateollisuus
- Hyvinvointiteknologia
- Vesiturvallisuus
- Ruokaliiketoiminta
- Bio- ja kiertotalous
- Business Center ja DigiCenter North Savo

Koko maassa ammattikorkeakoulujen tutkimushenkilöstö on vähentynyt noin 23 %. Savonia-AMK:n kohdalla vähennys on ollut jopa 43 %, mutta vuodesta 2015 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 21. Tutkimushenkilöstön kehitys ammattikorkeakouluittain v. 2011–2018 (Vipunen)**

Ammattikorkeakoulu	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Muutos (%) 2011–2018
Centria-ammattikorkeakoulu	132	186	111	105	102	141	183	213	61,4
Diakonia-ammattikorkeakoulu	87	66	66	30	24	126	111	159	82,8
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	423	429	312	255	222	177	177	180	-57,4
Humanistinen ammattikorkeakoulu	135	81	105	105	90	102	87	81	-40,0
Hämeen ammattikorkeakoulu	288	333	306	234	273	189	252	237	-17,7
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	375	375	372	330	318	345	378	429	14,4
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	366	366	375	354	264	294	297	345	-5,7
Kajaanin ammattikorkeakoulu	126	138	147	153	171	162	162	183	45,2
Karelia-ammattikorkeakoulu	258	258	126	84	93	102	105	117	-54,7
Lahden ammattikorkeakoulu	162	177	141	159	177	153	183	222	37,0
Lapin ammattikorkeakoulu	324	309	360	273	189	186	231	231	-28,7
Laurea-ammattikorkeakoulu	324	297	237	267	213	213	210	138	-57,4
Maanpuolustuskorkeakoulu						27	21	36	
Metropolia Ammattikorkeakoulu	609	615	615	342	489	423	312	378	-37,9
Oulun ammattikorkeakoulu	291	285	294	267	243	177	162	204	-29,9
Saimaan ammattikorkeakoulu	117	81	69	60	57	48	75	72	-38,5
Satakunnan ammattikorkeakoulu	129	129	120	168	114	93	117	141	9,3
<b>Savonia-ammattikorkeakoulu</b>	<b>444</b>	<b>402</b>	<b>276</b>	<b>267</b>	<b>150</b>	<b>186</b>	<b>225</b>	<b>255</b>	<b>-42,6</b>
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	207	201	213	192	135	93	129	168	-18,8
Tampereen ammattikorkeakoulu	138	159	165	84	99	129	174	186	34,8
Turun ammattikorkeakoulu	543	510	609	273	297	219	225	300	-44,8
Vaasan ammattikorkeakoulu	96	105	72	48	57	33	36	39	-59,4
Yrkeshögskolan Arcada	36	78	66	27	72	72	81	81	125,0
Yrkeshögskolan Novia	291	171	171	153	111	144	126	153	-47,4
<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>4 059</b>	<b>4 548</b>	<b>-22,9</b>



**Taulukko 22. Savonia AMK:n tutkimushenkilöstö tieteenaloittain v. 2011–2018 (Vipunen)**

Tieteenala	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2 Tekniikka	147	189	129	105	63	102	117	126
3 Lääke- ja terveystieteet	96	96	75	69	39	33	39	48
4 Maatalous- ja metsätieteet	15	33	24	24	6	15	18	30
5 Yhteiskuntatieteet	132	87	51	30	12	36	39	33
6 Humanistiset tieteet	51			36	27		12	18
<b>Yhteensä</b>	<b>444</b>	<b>402</b>	<b>276</b>	<b>267</b>	<b>150</b>	<b>186</b>	<b>225</b>	<b>255</b>

Ammattikorkeakoulujen tutkimusmenot nousivat vuonna 2018 noin 178 milj. €. Tutkimusmenot olivat vuosina 2014-2016 selvästi alhaisemmat. Savoniassa tutkimusmenot nousivat vuonna 2018 vuosikymmenen alun tasolle, noin 10 milj. €. (taulukko 24). Tutkimusmenot ovat kasvaneet 12 ammattikorkeakoulussa. Selvästi korkeimmat tutkimusmenot ovat Kaakkois-Suomen ja Turun ammattikorkeakouluilla ja menot ovat kasvaneet merkittävästi vuosikymmenen alusta. Myös Centria- ja Tampereen ammattikorkeakoulujen tutkimusmenot kasvaneet prosentuaalisesti huomattavasti 7 vuodessa.

**Taulukko 23. Ammattikorkeakoulujen tutkimusmenot (1 000 euroa, käyttö+hankintamenot) 2011–2018 (Vipunen)**

Ammattikorkeakoulu	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Muutos (%) 2011–2018
Centria-ammattikorkeakoulu	4 652	4 682	4 059	3 748	3 245	5 892	6 795	6 628	42,5
Diakonia-ammattikorkeakoulu	4 345	2 800	2 534	2 985	2 322	2 243	2 897	3 373	-22,4
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	7 167	7 193	8 149	7 496	5 903	5 099	6 639	4 895	-31,7
Humanistinen ammattikorkeakoulu	2 328	2 132	2 830	2 894	3 226	6 233	2 816	1 929	-17,1
Hämeen ammattikorkeakoulu	7 602	8 105	7 164	8 681	8 835	7 915	9 320	10 467	37,7
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	9 503	10 966	11 341	9 196	7 498	7 670	9 397	10 860	14,3
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	11 135	12 094	12 179	12 108	10 498	13 755	16 345	19 591	75,9
Kajaanin ammattikorkeakoulu	4 148	4 491	6 178	4 374	3 950	3 591	4 346	4 945	19,2
Karelia-ammattikorkeakoulu	10 100	7 494	7 984	6 184	3 715	4 706	7 301	7 917	-21,6
Lahden ammattikorkeakoulu	6 928	6 455	6 838	6 309	8 407	6 750	8 151	9 464	36,6
Lapin ammattikorkeakoulu	7 946	8 833	11 126	11 056	8 187	8 118	10 334	10 799	35,9
Laurea-ammattikorkeakoulu	12 504	11 680	9 336	11 151	9 498	8 689	7 904	6 683	-46,6
Maanpuolustuskorkeakoulu						1 371	1 349	1 789	
Metropolia Ammattikorkeakoulu	10 727	13 304	15 537	9 300	9 383	9 828	12 306	12 306	14,7
Oulun ammattikorkeakoulu	11 426	11 398	11 889	8 199	6 455	5 637	8 746	9 037	-20,9
Saimaan ammattikorkeakoulu	2 720	4 041	2 682	2 781	2 458	2 463	2 579	2 521	-7,3
Satakunnan ammattikorkeakoulu	4 276	3 849	3 945	3 806	4 292	3 149	3 922	4 745	11,0
<b>Savonia-ammattikorkeakoulu</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>	<b>8 496</b>	<b>10 321</b>	<b>3,0</b>
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	7 682	8 473	7 387	6 667	5 945	5 261	5 920	7 005	-8,8
Tampereen ammattikorkeakoulu	4 756	4 838	3 626	3 148	2 854	4 440	6 417	7 033	47,9
Turun ammattikorkeakoulu	12 263	11 923	13 033	10 302	15 854	17 755	17 192	17 522	42,9
Vaasan ammattikorkeakoulu	3 570	2 608	1 691	2 099	1 673	1 132	1 194	1 334	-62,6
Yrkeshögskolan Arcada	2 310	2 233	2 134	2 538	2 311	1 971	1 940	1 779	-23,0
Yrkeshögskolan Novia	5 807	5 741	5 543	4 679	3 719	4 392	4 868	5 032	-13,3
<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>167 174</b>	<b>177 975</b>	<b>8,6</b>

**Taulukko 24. Savonia AMK:n tutkimusmenot (1 000 e, käyttö+hankintamenot 2011–2018 (Vipunen)**

<b>Tieteenala</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
2 Tekniikka	4 411	5 108	4 899	4 855	3 968	2 723	4 333	4 438
3 Lääke- ja terveystieteet	1 604	1 564	1 300	1 120	471	409	935	1 755
4 Maatalous- ja metsätieteet	702	1 459	1 700	1 400	807	454	1 104	1 651
5 Yhteiskuntatieteet	3 107	2 293	2 100	1 867	1 278	953	2 039	2 167
6 Humanistiset tieteet	200			93	202		85	310
<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>	<b>8 496</b>	<b>10 321</b>

## LÄHTEET

Pohjois-Savon maakuntasuunnitelma 2040 ja maakuntaohjelma 2018–2021

Oppilaitosten tilastot

Savonia AMK <https://www.savonia.fi/yrityksille/tutkimus-ja-kehittaminen/vahvuusalat/>

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 Pohjois-Savon kunnissa v. 2019 (Tilastokeskus)**

Kunta	15 vuotta täyttänyt väestö yhteensä	Ilman perusasteen jälkeistä tutkintoa olevien osuus 15 vuotta täyttäneestä väestöstä, %	Perusasteen jälkeisen tutkinnon suorittaneiden osuus 15 vuotta täyttäneestä väestöstä, %	Toisen asteen tutkinnon suorittaneiden osuus 15 vuotta täyttäneestä väestöstä, %	Korkea-asteen tutkinnon suorittaneiden osuus 15 vuotta täyttäneestä väestöstä, %	Koulutustasomittain
Iisalmi	18 110	26,4	73,6	47,7	24,8	332,1
Kaavi	2 560	37,1	62,9	47,5	14,0	249,4
Keitele	1 953	34,4	65,6	47,5	17,4	268,9
Kiuruvesi	6 844	32,1	67,9	49,3	17,9	283,4
Kuopio	101 801	21,5	78,5	43,5	33,9	401,8
Lapinlahti	8 050	30,9	69,1	47,2	21,0	302,6
Leppävirta	8 183	29,4	70,6	45,3	24,6	317,9
Pielavesi	3 775	35,2	64,8	47,8	16,2	265,5
Rautalampi	2 721	33,5	66,5	45,1	20,2	289,1
Rautavaara	1 440	42,2	57,8	44,2	12,9	224,0
Siilinjärvi	17 194	22,0	78,0	44,1	32,5	391,2
Sonkajärvi	3 411	33,4	66,6	49,4	16,4	268,1
Suonenjoki	6 127	30,9	69,1	47,5	20,7	298,6
Tervo	1 388	34,9	65,1	46,3	17,9	270,6
Tuusniemi	2 216	32,9	67,1	47,0	19,0	278,4
Varkaus	17 971	28,3	71,7	45,5	25,3	322,1
Vesanto	1 827	39,6	60,4	42,9	16,6	253,1
Vieremä	3 052	30,2	69,8	50,0	18,9	294,5
<b>Pohjois-Savo</b>	<b>208 623</b>	<b>25,4</b>	<b>74,6</b>	<b>45,0</b>	<b>28,5</b>	<b>358,2</b>
Joroinen *)	4 102	28,2	71,8	47,3	23,4	317,2
KOKO MAA	4 654 256	26,2	73,8	40,7	32,2	379,7

**Liite 2. Savonia-AMK:n ja Humak Kuopion yhteishaun\* ((ml. yl.amk-tutkinto, yhteishaku+erillishaku, opintoalat) tiedot vuodelta 2020 (Lähde: Vipunen ja oppilaitosten tiedot).**

	Ensisijaiset hakijat (ammattikorkeakouluhin)	Kaikki hakijat	Paikan vastaanottaneet	Aloituspakat	Ensisijaiset hakijat/aloituspakka
<b>Humanistinen ja kasvatusala</b>	<b>75</b>	<b>234</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>1,3</b>
Vapaa-aika- ja nuorisotyö	60	201	42	35	1,7
Kielitieteet	15	36	15	25	0,6
<b>Kulttuuriala</b>	<b>195</b>	<b>426</b>	<b>114</b>	<b>122</b>	<b>1,6</b>
Käsi- ja taideteollisuus	135	303	75	80	1,7
Teatteri ja tanssi	30	63	15	15	2,0
Musiikki	27	63	21	27	1,0
<b>Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala</b>	<b>921</b>	<b>2 190</b>	<b>288</b>	<b>235</b>	<b>3,9</b>
Liiketalous ja kauppa	921	2 190	288	235	3,9
<b>Tekniikan ja liikenteen ala</b>	<b>861</b>	<b>2 163</b>	<b>591</b>	<b>455</b>	<b>1,9</b>
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	291	756	195	170	1,7
Kone-, metalli- ja energiatekniikka	243	714	168	130	1,9
Sähkö- ja automaatiotekniikka	75	309	60	40	1,9
Tieto- ja tietoliikennetekniikka	216	684	141	85	2,5
Muu tekniikan ja liikenteen alan koulutus	39	183	30	30	1,3
<b>Luonnonvara- ja ympäristöala</b>	<b>93</b>	<b>183</b>	<b>84</b>	<b>70</b>	<b>1,3</b>
Maatilatalous	93	183	84	70	1,3
<b>Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala</b>	<b>1 314</b>	<b>3 729</b>	<b>399</b>	<b>325</b>	<b>4,0</b>
Sosiaali-ala	105	294	69	30	3,5
Terveysala	804	2 091	180	150	5,4
Hammaslääketiede ja muu hammashuolto	75	354	30	30	2,5
Kuntoutus ja liikunta	189	798	45	40	4,7
Tekniset terveyspalvelut	141	669	75	75	1,9
<b>Matkailu-, ravitsemis- ja talousala</b>	<b>120</b>	<b>357</b>	<b>78</b>	<b>85</b>	<b>1,4</b>
Matkailu-ala	120	357	78	85	1,4
<b>Yhteensä</b>	<b>3 579</b>	<b>8 433</b>	<b>1 608</b>	<b>1 352</b>	<b>2,6</b>

\*\* Yhteishaku, koulutuksen alkamiskausi syysy, hakija on hakenyt sekä ammattikorkeakouluun sekä yliopistoon (tämä vaikuttaa ensisijaisiin hakijoihin ja kaikkiin hakijoihin, hakukohteen maakunta Pohjois-Savo

**Liite 2. Savonian uusien AMK-opiskelijoiden (päivätoteutus) opintojen kulku koulutusaloittain (tarkempi taso) (Vipunen)**

Koulutusala	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>Kasvatusalat</b>	<b>37,5 %</b>	<b>50,0 %</b>	<b>4,2 %–16,7 %</b>			<b>4,2 %–16,7 %</b>	<b>100,0 %</b>
Kasvatusalat	37,5 %	50,0 %	4,2 %–16,7 %			4,2 %–16,7 %	100,0 %
Aineenopettajien koulutus	37,5 %	50,0 %	4,2 %–16,7 %			4,2 %–16,7 %	100,0 %
<b>Humanistiset ja taidealat</b>	<b>57,1 %</b>	<b>1,6 %–6,3 %</b>	<b>19,0 %</b>	<b>1,6 %–6,3 %</b>	<b>9,5 %</b>	<b>1,6 %–6,3 %</b>	<b>100,0 %</b>
Taidealat	57,1 %	1,6 %–6,3 %	19,0 %	1,6 %–6,3 %	9,5 %	1,6 %–6,3 %	100,0 %
Muoti, sisustussuunnittelu ja teollinen muotoilu	57,1 %	1,6 %–6,3 %	19,0 %	1,6 %–6,3 %	9,5 %	1,6 %–6,3 %	100,0 %
<b>Kauppa, hallinto ja oikeustieteet</b>	<b>59,3 %</b>	<b>6,8 %</b>	<b>16,9 %</b>	<b>5,1 %</b>	<b>5,1 %</b>	<b>6,8 %</b>	<b>100,0 %</b>
Kauppa ja hallinto	59,3 %	6,8 %	16,9 %	5,1 %	5,1 %	6,8 %	100,0 %
Kauppa ja hallinto, monialaiset koulutusohjelmat	59,3 %	6,8 %	16,9 %	5,1 %	5,1 %	6,8 %	100,0 %
<b>Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)</b>	<b>42,3 %</b>	<b>1,3 %–5,1 %</b>	<b>30,8 %</b>	<b>1,3 %–5,1 %</b>	<b>1,3 %–5,1 %</b>	<b>11,5 %</b>	<b>100,0 %</b>
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	42,3 %	1,3 %–5,1 %	30,8 %	1,3 %–5,1 %	1,3 %–5,1 %	11,5 %	100,0 %
Tietojenkäsittely- ja tietoliikenne (ICT), monialaiset koulutusohjelmat	42,3 %	1,3 %–5,1 %	30,8 %	1,3 %–5,1 %	1,3 %–5,1 %	11,5 %	100,0 %
<b>Tekniikan alat</b>	<b>48,2 %</b>	<b>7,3 %</b>	<b>29,1 %</b>	<b>4,5 %</b>	<b>7,3 %</b>	<b>4,5 %</b>	<b>100,0 %</b>
Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka	46,8 %	7,8 %	28,6 %	5,2 %	5,2 %	5,2 %	100,0 %
Ympäristön- suojeluteknologia	53,8 %	2,6 %–10,3 %	30,8 %	2,6 %–10,3 %			100,0 %
Sähkö ja energia	47,1 %	8,8 %	29,4 %	5,9 %	5,9 %	1,0 %–3,9 %	100,0 %
Mekaniikka ja metalliala	23,5 %	17,6 %	29,4 %	2,0 %–7,8 %	17,6 %	11,8 %	100,0 %
Kone-, energia- ja sähkötekniikka, monialaiset koulutusohjelmat	69,2 %		15,4 %	2,6 %–10,3 %		2,6 %–10,3 %	100,0 %
Materiaali- ja prosessitekniikka		25 %–100 %					25 %–100 %
Materiaalitekniikka (lasi, paperi, muovi ja puu)		25 %–100 %					25 %–100 %
Arkkitehtuuri ja rakentaminen	51,5 %	1,0 %–4,0 %	30,3 %	1,0 %–4,0 %	12,1 %	1,0 %–4,0 %	100,0 %
Rakentaminen ja rakennussuunnittelu	51,5 %	1,0 %–4,0 %	30,3 %	1,0 %–4,0 %	12,1 %	1,0 %–4,0 %	100,0 %
<b>Maa- ja metsätalousalat</b>	<b>44,4 %</b>	<b>16,7 %</b>	<b>22,2 %</b>	<b>1,9 %–7,4 %</b>	<b>1,9 %–7,4 %</b>	<b>1,9 %–7,4 %</b>	<b>100,0 %</b>
Maaalous	44,4 %	16,7 %	22,2 %	1,9 %–7,4 %	1,9 %–7,4 %	1,9 %–7,4 %	100,0 %
Viljan ja karjantuotanto	44,4 %	16,7 %	22,2 %	1,9 %–7,4 %	1,9 %–7,4 %	1,9 %–7,4 %	100,0 %
<b>Terveys- ja hyvinvointialat</b>	<b>73,0 %</b>	<b>7,9 %</b>	<b>7,9 %</b>	<b>3,2 %</b>	<b>5,6 %</b>	<b>1,6 %</b>	<b>100,0 %</b>
Terveys	75,5 %	7,1 %	9,2 %	3,1 %	5,1 %	0,3 %–1,4 %	100,0 %
Suun terveydenhuolto	83,3 %	2,8 %–11,1 %	2,8 %–11,1 %	2,8 %–11,1 %	2,8 %–11,1 %		100,0 %
Hoitotyö	72,6 %	8,1 %	11,3 %	0,5 %–2,2 %	6,5 %		100,0 %
Terveystekniikka, kuvantaminen ja bioanalytiikka	70,6 %	11,8 %	2,0 %–7,8 %	2,0 %–7,8 %	2,0 %–7,8 %		100,0 %
Kuntoutus	75,0 %		4,2 %–16,7 %	4,2 %–16,7 %	4,2 %–16,7 %	4,2 %–16,7 %	100,0 %
Hyvinvointi	66,7 %	11,1 %	1,2 %–4,9 %	1,2 %–4,9 %	7,4 %	7,4 %	100,0 %
Sosiaalityö ja -ohjaus	66,7 %	11,1 %	1,2 %–4,9 %	1,2 %–4,9 %	7,4 %	7,4 %	100,0 %
<b>Palvelualat</b>	<b>57,1 %</b>	<b>11,9 %</b>	<b>16,7 %</b>	<b>4,8 %</b>	<b>9,5 %</b>		<b>100,0 %</b>
Henkilökohtaiset palvelut	54,5 %	12,1 %	18,2 %	1,0 %–4,0 %	9,1 %		100,0 %
Hotelli- ja ravintola-ala	40,0 %	20,0 %	20,0 %	2,2 %–8,9 %	13,3 %		100,0 %
Matkailu, turismi ja vapaa-aika	70,6 %	2,0 %–7,8 %	11,8 %	2,0 %–7,8 %	2,0 %–7,8 %		100,0 %
Turvallisuuspalvelut	66,7 %	3,7 %–14,8 %	22,2 %	3,7 %–14,8 %	3,7 %–14,8 %		100,0 %
Suojeluala	66,7 %	3,7 %–14,8 %	22,2 %	3,7 %–14,8 %	3,7 %–14,8 %		100,0 %
<b>Yhteensä</b>	<b>58,2 %</b>	<b>8,8 %</b>	<b>18,6 %</b>	<b>3,9 %</b>	<b>6,4 %</b>	<b>3,9 %</b>	<b>100,0 %</b>