

Pohjois-Savon yliopistokoulutuksen tilastotarkastelu

3.2.2021

Aluekehityssuunnittelija Teemu Juntunen
etunimi.sukunimi@pohjois-savo.fi

Sisällysluettelo

1	Raportin sisältökuvaus	3
2	Pohjois-Savon väestökehitys, –ennusteet ja tavoitteet sekä koulutusrakenne.....	4
	2.1 Väestökehitys- ja ennusteet.....	4
	2.2 Väestön koulutusrakenne.....	7
3	Yliopistokoulutus.....	9
	3.1 Yliopistokoulutuksen kehityksestä.....	9
	3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen	14
	3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen.....	20
	3.4 Yliopistokoulutuksen aloittaneiden läpäisy.....	22
	3.5 Yliopistojen rekrytointialueet.....	23
4	Itä-Suomen yliopiston tutkimustoiminta ja –rahoitus.....	24
	LÄHTEET	26
	LIITTEET.....	27

1 Raportin sisältökuvaus

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

Raportin laajin osio koskee yliopistokoulutusta. Tarkastelussa on mm. opiskelijamäärät, suoritettut tutkinnot, valmistuneiden työllistymistietoja sekä valmistuneiden alueellista työllistymistä. Tarkastelutasona on pääasiassa Itä-Suomen yliopisto. Joidenkin tietojen kohdalla tarkastelua on tehty myös maakuntakohtaisesti (Pohjois-Savo). Uutena osiona on yliopistojen opiskelijarekrytointialueet.

Lopuksi tarkastelussa on yliopistojen tutkimusrahoitusta koskevia tilastoja.

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. Asukasluku 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 asukasluku oli vuoden lopussa 21 423. Varkaudessa väki väheni -363 asukkaalla ja kaupungin asukasluku 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, Iisalmessa, 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 vertaillessa 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
Kuopion seutukunta	140 705	141 117	142 468	143 015	142 492	140 853	140 137	139 513	138 321	136 174	133 119
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
Ylä-Savon seutukunta	52 920	52 301	49 346	46 713	44 361	42 217	52 811	50 871	49 127	47 507	45 799
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
Sisä-Savon seutukunta	13 719	13 618	12 836	12 187	11 602	11 097	13 620	12 785	12 051	11 390	10 756
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
Koillis-Savon seutukunta	6 972	6 924	6 356	5 915	5 554	5 266	6 979	6 475	6 015	5 594	5 185
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
Varkauden seutukunta	29 920	29 734	28 124	26 728	25 493	24 346	29 999	28 781	27 601	26 437	25 187
POHJOIS-SAVO	244 236	243 694	239 130	234 558	229 502	223 779	243 546	238 425	233 115	227 102	220 046
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

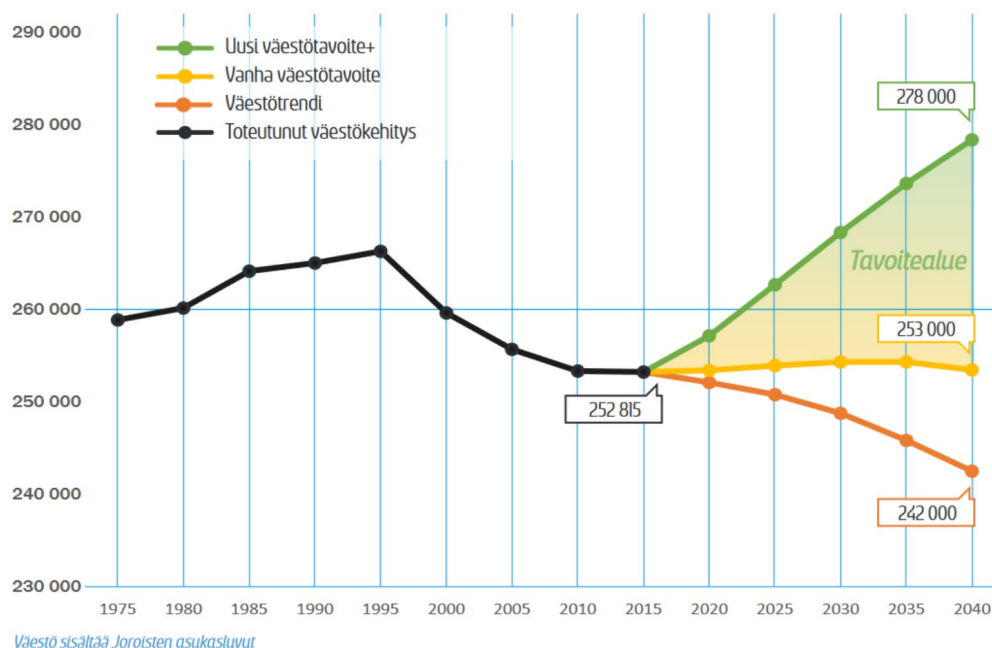
*) Maakuntavaihdos 2021. Trendiennuste huomioi syntyvyyden, kuolleisuuden, kuntien välisen muuttoliikkeen ja siirtolaisuuden vaikutuksen väestönkehitykseen. Omavaraisennuste ilmaisee, millainen tuleva väestönkehitys olisi ilman muuttoliikettä. Omavaraisennusteessa on huomioitu vain syntyvyyden ja kuolleisuuden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



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
POHJOIS-SAVO	3 098	2 736	2 581	2 562	2 539	1 939	-24,9
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 koulutustaso¹ 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
Pohjois-Savo	208 623	25,4	74,6	45,0	28,5	358,2
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
KOKO MAA	4 654 256	26,2	73,8	40,7	32,2	379,7

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

¹ Indikaattori ilmaisee väestön koulutustason, joka on mitattu laskemalla perusasteen jälkeen suoritettujen korkeimman koulutuksen keskimäärien pituus henkeä kohti. Väestön koulutustasoa osoittava mittari kuvaa väestöryhmän koulutustasoa koulutus pituudella. Esimerkiksi koulutustasoluku 246 osoittaa, että teoreettinen koulutus aika henkeä kohti on 2,5 vuotta peruskoulun jälkeen. Väestön koulutustasoa mitattaessa perusjoukkona käytetään tavallisesti 20 vuotta täyttäneitä väestöstä. 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 suoritettujen 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 jääneet² 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
POHJOIS-SAVO	2 253	2 267	2 236	1 877	1 820	1 618	1 549	1 450	1 390
Joroinen *)	37	32	31	29	25	17	13	18	16
Koko maa	60 012	59 602	57 803	50 341	46 085	43 702	42 853	41 407	39 671

*) Maakuntavaihdos 2021

Taulukko 5. Koulutuksen ulkopuolelle jääneet² 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
POHJOIS-SAVO	9,3	9,4	9,2	7,7	7,5	6,8	6,6	6,3	6,2
Joroinen *)	9,6	8,4	8,7	8,6	7,4	5,1	4,2	6,2	6
Koko maa	11,4	11,2	10,8	9,4	8,6	8,3	8,3	8,1	7,9

*) 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 Yliopistokoulutus

Itä-Suomen yliopisto on Suomen monialaisin tiedeyliopisto. Tutkinto-opiskelijoita on noin 15 500 ja aikuisopiskelijoita noin 17 700. Yliopisto työllistää 2 700 henkilöä ja kampukset sijaitsevat Joensuussa ja Kuopiossa.

Tiedekuntia on neljä: filosofinen tiedekunta, luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta, terveystieteiden tiedekunta sekä yhteiskuntatieteiden ja kauppätieteiden tiedekunta.

Muuttuvan maailman monimutkaisten ongelmien ratkaiseminen edellyttää kykyä ajatella ja yhdistää asioita uudella tavalla. Itä-Suomen yliopisto vastaa maailmanlaajuisiin haasteisiin korkeatasoisella ja tieteidenvälisellä tutkimuksella ja koulutuksella.

3.1 Yliopistokoulutuksen kehityksestä

Itä-Suomen opiskelijamääräkehitys vuosina 2014-2020 on esitetty taulukossa 5. Vuodesta 2014 vuoteen 2020 opiskelijamäärä on kasvanut noin 700 opiskelijalla, joskin vuositason vaihtelua on havaittavissa. Koulutusaloittain merkittävin muutos on kauppa-, hallinto- ja oikeustieteiden opiskelijamäärän kasvu lähes 500 opiskelijalla. Taustalla on yliopiston saama oikeustieteellisen alan tutkinnonanto-oikeus vuonna 2012 sekä lisääntynyt sisäänotto kauppätieteissä. Opiskelijamäärä on laskenut luonnontieteissä ja yhteiskunnallisilla aloilla.

Taulukko 5. Itä-Suomen yliopiston opiskelijat koulutusaloittain 2014-2020. Kaikki tutkintoasteet. (Vipunen).

Opiskelijat	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kasvatusalat	2 070	2 124	2 103	2 172	2 133	2 130	2 223
Humanistiset ja taidealat	2 232	2 205	2 205	2 241	2 193	2 169	2 196
Yhteiskunnalliset alat	2 850	2 805	2 724	2 646	2 706	2 643	2 667
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	1 305	1 557	1 617	1 737	1 791	1 773	1 806
Luonnontieteet	2 211	2 226	2 070	1 923	1 941	1 902	1 977
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	882	885	864	867	915	930	1 065
Maa- ja metsätalousalat	396	399	393	414	432	432	444
Terveys- ja hyvinvointialat	3 378	3 489	3 555	3 501	3 528	3 549	3 633
Yhteensä	15 324	15 684	15 531	15 501	15 636	15 525	16 011

Itä-Suomen yliopiston kokonaisopiskelijamäärä (koulutuksen maakunta Pohjois-Savo) on kasvanut noin 350 tarkasteluviiksen välillä (taulukko 6). Opiskelijamäärät ovat kasvaneet erityisesti kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä sekä terveys- ja hyvinvointialalla.

Taulukko 6. Itä-Suomen yliopiston opiskelijat vuosina 2014-2020 koulutusaloittain. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo. Kaikki tutkintoasteet. (Vipunen).

Opiskelijat	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Humanistiset ja taidealat			1-4	1-4	1-4		
Yhteiskunnalliset alat	1 092	1 074	1 041	1 026	1 116	1 068	1 008
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	567	669	708	726	729	702	687
Luonnontieteet	930	927	894	813	861	870	951
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	477	465	438	444	468	477	519
Maa- ja metsätalousalat	1-4	1-4	1-4	1-4	6	1-4	1-4
Terveys- ja hyvinvointialat	3 378	3 489	3 555	3 501	3 528	3 549	3 633
Yhteensä	6 450	6 624	6 639	6 516	6 711	6 666	6 801

Alemman korkeakoulututkinnon opiskelijamäärä on tarkastelujaksolla laskenut noin 900 (taulukko 7). Opiskelijamäärät ovat kasvaneet pääasiassa vain kauppaa-, hallinto- ja oikeustieteissä. Laskua on tapahtunut luonnontieteiden sekä yhteiskunnallisten ja humanististen alojen opiskelijoissa. Tosin vuonna 2020 yhteiskunnallisten alojen opiskelijamäärä kasvoi noin 100 opiskelijalla.

Taulukko 7. Itä-Suomen yliopiston alemman korkeakoulututkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2014-2020. (Vipunen).

Opiskelijat	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kasvatusalat	1 506	1 506	1 473	1 422	1 398	1 359	1 422
Humanistiset ja taidealat	1 482	1 458	1 374	1 326	1 278	1 227	1 260
Yhteiskunnalliset alat	1 605	1 557	1 461	1 356	1 338	1 299	1 401
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	723	804	789	783	780	777	825
Luonnontieteet	1 476	1 416	1 257	1 137	1 071	1 065	1 056
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	627	642	591	600	618	639	678
Maa- ja metsätalousalat	195	201	198	192	180	186	201
Terveys- ja hyvinvointialat	1 185	1 218	1 215	1 131	1 050	1 047	1 038
Yhteensä	8 796	8 802	8 358	7 947	7 716	7 599	7 881

Kun tarkastellaan alemman korkeakoulutuksen opiskelijamäärää, kun koulutuksen maakunta on ollut Pohjois-Savo, on opiskelijamäärä pudonnut noin 400 opiskelijalla. Laskua luonnontieteissä, yhteiskunnallisilla aloilla sekä terveys- ja hyvinvointialoilla.

Taulukko 8. Itä-Suomen yliopiston alemman korkeakoulututkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2014-2020. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo. (Vipunen).

Opiskelijat	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Yhteiskunnalliset alat	561	570	531	456	441	411	429
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	291	321	306	306	288	264	282
Luonnontieteet	600	606	561	480	459	468	468
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	390	381	345	351	360	378	405
Terveys- ja hyvinvointialat	1 185	1 218	1 215	1 131	1 050	1 047	1 038
Yhteensä	3 027	3 096	2 961	2 727	2 601	2 565	2 622

Maisteritutkintoon tähtäävien opiskelijoiden määrä on Itä-Suomen yliopistossa kasvanut noin 1 500 tarkasteluviikojen välillä (taulukko 9). Opiskelijamäärät ovat kasvaneet kaikilla aloilla. Lukumääräisesti eniten kasvua on ollut kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä, terveys- ja hyvinvointialoilla sekä kasvatusaloilla.

Taulukko 9. Itä-Suomen yliopiston ylempään korkeakoulututkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2014-2020. (Vipunen).

Opiskelijat	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kasvatusalat	423	468	486	603	588	621	645
Humanistiset ja taidealat	564	558	630	705	702	729	717
Yhteiskunnalliset alat	927	951	1 020	1 062	1 134	1 101	1 017
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	483	636	690	801	855	831	813
Luonnontieteet	435	519	549	513	573	543	618
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	141	147	177	177	201	195	288
Maa- ja metsätalousalat	129	123	123	147	171	165	168
Terveys- ja hyvinvointialat	1 713	1 776	1 854	1 893	1 941	1 947	2 031
Yhteensä	4 815	5 178	5 535	5 904	6 168	6 132	6 300

Kun tarkastellaan ylempään korkeakoulutuksen opiskelijamäärää, kun koulutuksen maakunta on ollut Pohjois-Savo, on opiskelijamäärä kasvanut noin 700 opiskelijalla. Kasvua on ollut kaikilla koulutusaloilla.

Taulukko 10. Itä-Suomen yliopiston ylempään korkeakoulututkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2014-2020. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo. (Vipunen).

Opiskelijat	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Yhteiskunnalliset alat	384	372	399	459	555	540	453
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	246	321	366	384	402	402	366
Luonnontieteet	162	174	189	192	228	234	306
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	54	54	66	66	75	69	81
Terveys- ja hyvinvointialat	1 713	1 776	1 854	1 893	1 941	1 947	2 031
Yhteensä	2 556	2 700	2 877	2 991	3 201	3 192	3 240

Lisensiaattitutkinnon opiskelijamäärä on pudonnut reiluun 50 vuonna 2020, kun vuonna 2014 heitä oli 135. Kuopion kampuksella pudotusta on noin 40 opiskelijaa (taulukko 12).

Taulukko 11. Itä-Suomen yliopiston lisensiaattitutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2014-2020 (Vipunen).

Opiskelijat	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kasvatusalat	12	9	6	1-4	1-4	6	1-4
Humanistiset ja taidealat	18	15	18	12	12	12	12
Yhteiskunnalliset alat	69	54	36	27	21	18	18
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Luonnontieteet	15	12	9	9	12	9	9
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	9	6	6	6	6	1-4	1-4
Maa- ja metsätalousalat	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Terveys- ja hyvinvointialat	6	6	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Yhteensä	135	105	78	63	63	54	51

Taulukko 12. Itä-Suomen yliopiston lisensiaattitutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2014-2020. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Opiskelijat	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Yhteiskunnalliset alat	36	24	18	9	9	9	9
Luonnontieteet	12	9	6	6	9	6	9
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	6	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Terveys- ja hyvinvointialat	6	6	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Yhteensä	60	45	30	21	21	18	18

Tohtoritutkinto-opiskelijamäärät ovat kasvaneet noin 200 tarkasteluvuosien aikana (taulukko 13). Opiskelijamäärissä on jonkin verran vuositason vaihtelua. Opiskelijamäärät ovat laskeneet pääasiassa vain yhteiskuntatieteiden aloilla. Kasvua eniten terveys- ja hyvinvointiloilla ja kauppatieteissä.

Kun tarkastellaan tohtorikoulutuksen opiskelijamäärää, kun koulutuksen maakunta on ollut Pohjois-Savo, on opiskelijamäärä kasvanut reilulla sadalla opiskelijalla (taulukko 14). Opiskelijamäärä kääntyi selvään kasvuun vuonna 2017. Muutosta selittää pääasiassa terveys- ja hyvinvointialojen tohtoriopiskelijamäärän kasvu.

Taulukko 13. Itä-Suomen yliopiston tohtoritutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2014-2020 (Vipunen).

Opiskelijat	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kasvatusalat	126	141	138	144	141	144	156
Humanistiset ja taidealat	165	174	183	195	198	201	204
Yhteiskunnalliset alat	252	243	207	201	213	225	231
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	99	117	135	153	153	162	168
Luonnontieteet	285	279	255	267	282	285	291
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	102	90	90	84	90	93	96
Maa- ja metsätalousalat	69	72	69	69	78	78	72
Terveys- ja hyvinvointialat	477	489	480	474	534	552	564
Yhteensä	1 578	1 599	1 560	1 587	1 692	1 740	1 779

Taulukko 14. Itä-Suomen yliopiston tohtoritutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2014-2020. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Opiskelijat	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Humanistiset ja taidealat			1-4	1-4	1-4		
Yhteiskunnalliset alat	114	105	96	102	111	111	117
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	30	27	33	36	39	36	39
Luonnontieteet	156	138	135	135	162	162	171
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	30	24	24	27	33	27	30
Maa- ja metsätalousalat	1-4	1-4	1-4	1-4	6	1-4	1-4
Terveys- ja hyvinvointialat	477	489	480	474	534	552	564
Yhteensä	807	783	771	774	888	891	921

Itä-Suomen yliopistossa alemman korkeakoulututkinnon suorittaneiden määrä on säilynyt lähes ennallaan vuodesta 2015 vuoteen 2019 (taulukko 15). Vuositasolla on havaittavissa vaihtelua eri alojen välillä. Tutkintomäärät ovat kasvaneet etenkin kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä ja laskeneet selvimmin luonnontieteissä.

Taulukko 15. Itä-Suomen yliopistossa suoritettavat alemmat korkeakoulututkinnot vuosina 2015-2019 (Vipunen).

Tutkinnot	2015	2016	2017	2018	2019
Kasvatusalat	303	327	330	315	318
Humanistiset ja taidealat	186	228	198	192	192
Yhteiskunnalliset alat	216	234	246	240	225
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	138	117	165	162	165
Luonnontieteet	177	180	156	153	141
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	45	42	24	36	42
Maa- ja metsätalousalat	27	30	33	27	18
Terveys- ja hyvinvointialat	270	237	306	312	270
Yhteensä	1 359	1 395	1 461	1 434	1 368

Kun koulutuksen maakuntana on Pohjois-Savo, alemman korkeakoulututkinnon suorittaneiden määrä kasvoi vuoteen 2018, mutta putosi hieman vuonna 2019. Muutosta selittää terveys- ja hyvinvointialojen opiskelijamäärässä tapahtunut pudotus.

Taulukko 16. Itä-Suomen yliopistossa suoritettavat alemmat korkeakoulututkinnot vuosina 2015-2019 Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

	2015	2016	2017	2018	2019
Yhteiskunnalliset alat	72	87	99	99	96
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	57	45	60	72	60
Luonnontieteet	51	72	75	57	66
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	30	21	15	21	24
Terveys- ja hyvinvointialat	270	237	306	312	270
Yhteensä	477	462	558	561	519

Itä-Suomen yliopistossa ylempien korkeakoulututkintojen määrä on kasvanut lähes 270 tarkasteluvuosien välillä. (taulukko 17). Selkeintä kasvua on ollut kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä sekä terveys- ja hyvinvointialoilla.

Kun koulutuksen maakuntana on Pohjois-Savo, ylempien korkeakoulututkinnon suorittaneiden määrä on kasvanut noin 150 tutkinnolla. Kasvua on terveysaloilla sekä kasvua kauppa-, hallinto-, ja oikeustieteissä. Huomioitava on myös vuositason vaihtelut eri aloilla.

Lisensiaattitutkinnot ovat nykyään varsin harvinaisia (taulukko 19).Nykyään lisensiaattitutkinto jätetään usein suorittamatta ja tähdätään maisterintutkinnosta suoraan tohtoritutkintoon.

Taulukko 17. Itä-Suomen yliopistossa suoritettavat ylempät korkeakoulututkinnot vuosina 2015-2019 (Vipunen).

Tutkinnot	2015	2016	2017	2018	2019
Kasvatusalat	213	243	207	318	234
Humanistiset ja taidealat	180	186	162	168	195
Yhteiskunnalliset alat	246	237	243	243	276
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	126	159	156	213	225
Luonnontieteet	183	195	207	195	192
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	54	36	30	45	45
Maa- ja metsätalousalat	39	27	39	33	54
Terveys- ja hyvinvointialat	336	336	342	375	423
Yhteensä	1 380	1 419	1 383	1 590	1 650

Taulukko 18. Itä-Suomen yliopistossa suoritettavat ylempät korkeakoulututkinnot vuosina 2015-2019 Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Tutkinnot	2015	2016	2017	2018	2019
Yhteiskunnalliset alat	111	102	96	99	117
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	51	69	84	93	102
Luonnontieteet	60	69	63	69	75
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	21	12	12	15	15
Terveys- ja hyvinvointialat	336	336	342	375	423
Yhteensä	579	585	594	648	735

Taulukko 19. Itä-Suomen yliopistossa suoritettavat lisensiaattitutkinnot vuosina 2015-2019. (Vipunen).

Tutkinnot	2015	2016	2017	2018	2019
Kasvatusalat	6		1-4		
Humanistiset ja taidealat		1-4		1-4	1-4
Yhteiskunnalliset alat	6	6	1-4	6	
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet					1-4
Luonnontieteet		1-4	1-4	1-4	1-4
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	1-4				
Terveys- ja hyvinvointialat			1-4		
Yhteensä	12	12	9	9	1-4

Tohtoritutkintojen kokonaismäärä on säilynyt varsin ennallaan, joskin aavistuksen laskusuunnassa vuodesta 2016-2019. (taulukko 20). Eniten tohtoritutkintoja on suoritettu luonnontieteessä sekä terveys- ja hyvinvointialalla.

Kun koulutuksen maakuntana on Pohjois-Savo, tohtoritutkinnon suorittaneiden määrä on ollut hieman laskusuunnassa, mutta tulee ottaa huomioon vuositason vaihtelut (taulukko 21).

Taulukko 20. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut tohtoritutkinnot vuosina 2015-2019. (Vipunen).

Tutkinnot	2015	2016	2017	2018	2019
Kasvatusalat	9	9	6	9	9
Humanistiset ja taidealat	12	12	15	9	9
Yhteiskunnalliset alat	15	18	18	18	12
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	6	9	9	9	9
Luonnontieteet	45	48	39	36	33
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	6	9	9	9	6
Maa- ja metsätalousalat	12	9	6	12	9
Terveys- ja hyvinvointialat	57	69	60	54	60
Yhteensä	162	177	162	153	147

Taulukko 21. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut tohtoritutkinnot vuosina 2015-2019. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Tutkinnot	2015	2016	2017	2018	2019
Humanistiset ja taidealat			1-4		
Yhteiskunnalliset alat	1-4	12	6	12	6
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	1-4	1-4	1-4	1-4	
Luonnontieteet	18	30	18	21	12
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Maa- ja metsätalousalat			1-4	1-4	
Terveys- ja hyvinvointialat	57	69	60	54	60
Yhteensä	81	114	90	93	81

3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen

Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2018 tutkinnon suorittaneesta oli vuonna 2019 päätoimisia työllisiä 74,2 % (taulukko 22). Osuus on samalla tasolla kuin edellisessä seurannassa ja aavistuksen alhaisempi kuin koko maassa. Työllisten osuus tutkinnon suorittaneista on samalla tasolla kuin koko maassa. Korkein työllistymisaste oli Tampereen yliopistosta (79,8 %) ja Helsingin yliopistosta (78,2 %) valmistuneilla. Alhaisin puolestaan Taideyliopistosta (69,5 %) ja Åbo Akademiästä (70,1 %) valmistuneilla.

Taulukko 22. Eri yliopistoissa vuonna 2018 valmistuneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2019, kaikki koulutusasteet (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r

	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Tampereen yliopisto	79,8 %	12,8 %	2,7 %	2,3 %	2,4 %	100,0 %
Helsingin yliopisto	78,2 %	11,9 %	2,7 %	3,8 %	3,3 %	100,0 %
Aalto-yliopisto	76,7 %	10,3 %	2,6 %	4,3 %	6,0 %	100,0 %
Vaasan yliopisto	76,6 %	12,5 %	3,5 %	3,2 %	4,5 %	100,0 %
Lappeenrannan–Lahden teknillinen yliopisto	76,4 %	9,9 %	2,1 %	3,3 %	8,4 %	100,0 %
Yhteensä	75,8 %	13,7 %	3,1 %	3,3 %	4,1 %	100,0 %
Turun yliopisto	74,3 %	16,0 %	2,7 %	2,9 %	4,1 %	100,0 %
Itä-Suomen yliopisto	74,2 %	16,7 %	3,4 %	2,9 %	2,8 %	100,0 %
Svenska handelshögskolan	74,1 %	9,3 %	1,2 %	4,3 %	11,1 %	100,0 %
Oulun yliopisto	73,7 %	15,8 %	3,8 %	3,7 %	2,9 %	100,0 %
Jyväskylän yliopisto	73,6 %	16,9 %	3,8 %	2,7 %	3,0 %	100,0 %
Lapin yliopisto	73,0 %	16,7 %	4,9 %	3,4 %	1,9 %	100,0 %
Abo Akademi	70,1 %	14,6 %	2,1 %	3,9 %	9,3 %	100,0 %
Taideyliopisto	69,5 %	13,5 %	7,1 %	4,3 %	5,7 %	100,0 %

Itä-Suomen yliopistosta koulutusaloittain parhaiten olivat työllistyneet terveys- ja hyvinvointialoilta (87,6 %), kauppaa-, hallinto- ja oikeustieteistä (78,4 %) sekä yhteiskuntatieteistä (78,0 %) valmistuneet. Päätoimisia työllisiä on eniten humanistisilta ja kasvatusaloilta valmistuneissa.

Taulukko 23. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2018 valmistuneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2019, kaikki koulutusasteet (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r

	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Itä-Suomen yliopisto	74,2 %	16,7 %	3,4 %	2,9 %	2,8 %	100,0 %
Kasvatusalat	69,7 %	23,4 %	2,8 %	2,8 %	1,4 %	100,0 %
Humanistiset ja taidealat	54,5 %	29,5 %	5,4 %	5,4 %	4,5 %	100,0 %
Yhteiskunnalliset alat	78,0 %	16,3 %	2,8 %	2,1 %	1,4 %	100,0 %
Kauppaa, hallinto ja oikeustieteet	78,4 %	13,6 %	2,3 %	3,4 %	2,3 %	100,0 %
Luonnontieteet	66,4 %	17,2 %	5,2 %	3,4 %	6,9 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	73,7 %	10,5 %	1,8 % – 7,0 %	1,8 % – 7,0 %	1,8 % – 7,0 %	100,0 %
Maa- ja metsätalousalat	75,0 %	15,0 %	1,7 % – 6,7 %		1,7 % – 6,7 %	100,0 %
Terveys- ja hyvinvointialat	87,6 %	6,7 %	2,4 %	1,9 %	1,0 %	100,0 %
Yhteensä	74,2 %	16,7 %	3,4 %	2,9 %	2,8 %	100,0 %

Kuopion kampukselta tarkasteluvuona valmistuneiden työllistymisaste on 83,6 %, eli 3 %-yksikköä korkeampi kuin vuosi sitten.. Kaikkien koulutusalojen työllisyysaste on varsin korkea, pl. luonnontieteet, jonka kohdalla työllisten osuus on alhaisin (68,2 %), mutta kasvua edelliseen seurantaan noin 10 %-yksikköä.

Taulukko 24. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2018 valmistuneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2019, tutkinnon suoritusmaakunta Pohjois-Savo, kaikki koulutusasteet (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r

	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Itä-Suomen yliopisto	83,6 %	9,4 %	3,1 %	2,2 %	1,7 %	100,0 %
Humanistiset ja taidealat	25 % – 100 %					25 % – 100 %
Yhteiskunnalliset alat	82,1 %	12,5 %	3,6 %	0,6 % – 2,4 %	0,6 % – 2,4 %	100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	82,9 %	9,8 %	0,8 % – 3,3 %	0,8 % – 3,3 %	0,8 % – 3,3 %	100,0 %
Luonnontieteet	68,2 %	18,2 %	6,8 %	0,8 % – 3,0 %	4,5 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	77,8 %	22,2 %				100,0 %
Maa- ja metsätalousalat	25 % – 100 %					25 % – 100 %
Terveys- ja hyvinvointialat	87,6 %	6,7 %	2,4 %	1,9 %	1,0 %	100,0 %
Yhteensä	83,6 %	9,4 %	3,1 %	2,2 %	1,7 %	100,0 %

Vuonna 2018 ylemmän korkeakoulutututkinnon suorittaneista 83,7 % oli työllisiä vuoden 2019 lopussa. Osuus on osuus samalla tasolla kuin vuotta aikaisemmin. Työttömien osuus oli 5,1 %, 1 %-yksikön alhaisempi kuin vuosi sitten. Alhaisimmat työllisten osuudet ovat humanistisilta aloilta ja luonnontieteistä valmistuneilla.

Taulukko 25. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2018 maisteritutkinnon suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2019 (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r

	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Itä-Suomen yliopisto	83,7 %	3,1 %	5,1 %	3,6 %	4,3 %	100,0 %
Kasvatusalat	87,0 %	0,5 % – 1,9 %	4,3 %	4,3 %	0,5 % – 1,9 %	100,0 %
Humanistiset ja taidealat	67,9 %	5,7 %	11,3 %	5,7 %	7,5 %	100,0 %
Yhteiskunnalliset alat	88,8 %	2,5 %	3,8 %	2,5 %	0,4 % – 1,7 %	100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	84,0 %	0,7 % – 2,7 %	4,0 %	4,0 %	4,0 %	100,0 %
Luonnontieteet	72,7 %	3,0 %	7,6 %	4,5 %	10,6 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	77,8 %	7 % – 14,8 %	7 % – 14,8 %	7 % – 14,8 %	7 % – 14,8 %	100,0 %
Maa- ja metsätalousalat	90,0 %		3,3 % – 13,3 %		3,3 % – 13,3 %	100,0 %
Terveys- ja hyvinvointialat	91,0 %	2,7 %	2,7 %	1,8 %	1,8 %	100,0 %
Yhteensä	83,7 %	3,1 %	5,1 %	3,6 %	4,3 %	100,0 %

Kuopion kampukselta vuonna 2018 ylemmän korkeakoulutututkinnon suorittaneista oli työllisiä vuoden 2019 lopussa 89,2 %, mikä on noin 3 % korkeampi kuin edellisessä seurannassa. Kaikilla koulutusaloilla työllisyysasteet ovat varsin korkeat (taulukko 26). Korkein työttömien osuus oli luonnontieteissä.

Taulukko 26. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2018 maisteritutkinnon suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2019, tutkinnon suoritusmaakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r

	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Itä-Suomen yliopisto	89,2 %	2,1 %	3,6 %	2,6 %	2,6 %	100,0 %
Yhteiskunnalliset alat	87,5 %	1,0 % – 4,2 %	6,3 %	1,0 % – 4,2 %	1,0 % – 4,2 %	100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	88,9 %	1,2 % – 4,9 %	1,2 % – 4,9 %	1,2 % – 4,9 %	1,2 % – 4,9 %	100,0 %
Luonnontieteet	75,0 %		10,0 %	1,7 % – 6,7 %	1,7 % – 6,7 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	100,0 %					100,0 %
Terveys- ja hyvinvointialat	91,0 %	2,7 %	2,7 %	1,8 %	1,8 %	100,0 %
Yhteensä	89,2 %	2,1 %	3,6 %	2,6 %	2,6 %	100,0 %

Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2018 tohtorin tutkinnon suorittaneista oli työllisiä 80,8 % vuonna 2019. Osuus on 2 %-yksikköä korkeampi kuin vuosi sitten. Alhaisimmat työllistymisasteet olivat tietojenkäsittelyssä, maa- ja metsätaloustieteissä sekä kauppatieteissä. Kuopion kampukselta valmistuneiden tohtoreiden työllisyysaste oli 86,2 %, joka on 3 %-yksikköä korkeampi kuin vuosi sitten.

Itä-Suomen yliopistosta valmistuu myös varhaiskasvatuksen opettajia ja farmaseutteja alemmalla korkeakoulututkinnolla. Varhaiskasvatuksen opettajien työllisyysaste vuoden kulutta valmistumisesta oli 78,6% ja farmaseuteilla 84,3 %. Farmaseuteissa jatko-opiskelijoiden osuus noin 14,3 % ja varhaiskasvatuksen opettajilla

Itä-Suomen yliopistosta vuosina 2014-2018 ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneen ja työllistyneen yleisin toimiala vuonna 2018 oli koulutus (29,6 %). Seuraavaksi yleisin toimiala oli sosiaali- ja terveyspalvelut (27,9 %). Toimialakohtaiseen sijoittumiseen vaikuttaa luonnollisesti yliopiston koulutustarjonta.

Kasvatusalalta valmistuneet työllistyvät luonnollisesti pääasiassa koulutuksen toimialalle (85,1 %). Humanistisilta aloilta työllistytään koulutukseen (39,0 %) ja muuhun palvelutoimintaan³ (16,4 %) sekä hallintoon (6-7 %). Kielistä tutkinnon suorittaneista 47,7 % työllistyy koulutukseen.

Yhteiskuntatieteissä yleisimmät työllistymisalajat ovat sosiaali- ja terveysala (39,0 %) sekä julkinen hallinto (29,4 %). Kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä työlliset jakautuvat useammalle toimialalle. Yleisimmät toimialat ovat ammatillinen ja tieteellinen toiminta (23,0 %), rahoitus- ja vakuutustoiminta (13,7 %) sekä teollisuus ja julkishallinto (noin 11 %).

Luonnontieteissä (yleiset koul.ohjelmat) valmistuneet työllistyvät yleisimmin hallinto- ja tukipalvelutoimintaan (35,5 %) ja koulutukseen (25,8 %). Biologiassa ja biotieteissä tutkinnon suorittaneet työllistyvät erityisesti koulutukseen (45,2 %) sekä ammatilliseen ja tieteelliseen toimintaan (21,5 %). Ympäristöalalla yleisimmät työllisten toimialat ovat ammatillinen ja tieteellinen toiminta (31,7 %) sekä koulutus (23,6 %). Matematiikassa, tilastotieteissä ja fysikaalisissa tieteissä tutkinnon suorittaneilla yleisin työllistymisalaja on koulutus (80,9 % ja 49,6 %)

Tietojenkäsittelystä työllistytään luonnollisesti informaation ja viestinnän alalle (53,0 %) mutta myös koulutukseen (12,8 %) ja tieteelliseen toimintaan (10,7 %). Metsätieteissä yleisin työllisten toimiala on kauppa (28,0 %) ja toiseksi yleisin maa- ja metsätalous (26,0 %). Terveystieteistä työllistytään sosiaali- ja terveysaloille (69,2 %), mutta myös kaupan alalle (8,5 %) ja koulutukseen (7,0 %).

³ Tähän kuuluu järjestötoiminta ja joukko muualle luokittelemattomia henkilökohtaisia palveluja.

Taulukko 27. Itä-Suomen yliopistosta 2014-2018 valmistuneiden ja työllisten toimiala vuonna 2018 koulutusaloittain (ylempi korkeakoulututkinto, %) (Tilastokeskus).

	Toimialat yhteensä	A Maatalous, metsätalous ja kalatalous	B Kaivostoiminta ja louhinta	C Teollisuus	D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	E Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätehuolto ja muu ympäristön puhtaanapito	F Rakentaminen	G Tukku- ja vähittäiskauppa	H Kuljetus ja varastointi	I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	J Informaatio ja viestintä	K Rahoitus- ja vakuutus toiminta	L Kiinteistöalan toiminta	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	O Julkinen hallinto	P Koulutus	Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	R Taiteet, viihde ja virkistys	S Muu palvelutoiminta	T Kotitalouksien toiminta työnantajina	X Toimiala tuntematon
Ylempi korkeakoulututkinto	5767	0,8	0,1	2,9	0,2	0,2	0,4	5,1	0,8	0,8	3,2	2,2	0,3	6,4	5,1	9,1	29,6	27,9	1,1	2,9	0,2	0,6
01 Kasvatusalat	1029	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	1,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,5	1,7	2,4	85,1	5,2	1,0	1,2	0,0	0,3
011 Kasvatusalat	1029	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	1,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,5	1,7	2,4	85,1	5,2	1,0	1,2	0,0	0,3
02 Humanistiset ja taidealat	602	1,0	0,0	2,5	0,0	0,0	1,2	3,8	1,2	1,3	3,0	0,5	0,5	5,3	6,1	7,1	39,0	4,7	4,7	16,4	1,0	0,7
022 Humanistiset alat (paitsi kielet)	315	1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3	3,8	0,6	0,3	3,2	0,0	0,6	3,2	3,8	7,6	31,1	5,7	5,7	28,9	1,3	0,6
023 Kielet	287	1,0	0,0	3,8	0,0	0,0	1,0	3,8	1,7	2,4	2,8	1,0	0,3	7,7	8,7	6,6	47,7	3,5	3,5	2,8	0,7	0,7
03 Yhteiskunnalliset alat	1059	0,2	0,0	1,1	0,2	0,3	0,3	1,9	0,9	0,2	2,2	2,3	0,4	5,2	3,6	29,4	8,5	39,0	0,6	2,9	0,1	0,8
031 Yhteiskuntatieteet	1059	0,2	0,0	1,1	0,2	0,3	0,3	1,9	0,9	0,2	2,2	2,3	0,4	5,2	3,6	29,4	8,5	39,0	0,6	2,9	0,1	0,8
04 Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	652	0,8	0,2	11,0	0,8	0,3	1,1	8,9	1,1	1,2	7,1	13,7	0,9	23,0	7,7	10,6	8,6	0,9	0,6	0,9	0,0	0,8
041 Kauppa ja hallinto	583	0,7	0,2	12,2	0,9	0,2	1,2	9,6	1,0	1,2	7,5	14,2	0,9	23,5	7,7	7,7	8,4	0,9	0,7	0,7	0,0	0,7
042 Oikeustieteet	69	1,4	0,0	1,4	0,0	1,4	0,0	2,9	1,4	1,4	2,9	8,7	1,4	18,8	7,2	34,8	10,1	1,4	0,0	2,9	0,0	1,4
05 Luonnontieteet	619	0,3	0,2	4,4	0,2	0,6	0,5	3,4	2,9	1,5	1,1	0,5	0,0	12,4	12,1	3,9	48,9	4,2	1,0	1,3	0,5	0,2
050 Luonnontieteet, yleiset koulutusohjelmat	31	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0	3,2	9,7	3,2	0,0	0,0	0,0	6,5	35,5	3,2	25,8	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0
051 Biologia ja biotieteet	186	0,5	0,0	2,7	0,5	0,0	0,0	7,5	0,5	1,1	1,1	0,5	0,0	21,5	7,0	2,7	45,2	5,4	1,6	2,2	0,0	0,0
052 Ympäristöalat	63	0,0	0,0	3,2	0,0	4,8	3,2	0,0	4,8	1,6	1,6	0,0	0,0	31,7	6,3	14,3	23,8	3,2	0,0	1,6	0,0	0,0
053 Fysikaaliset tieteet, kemia ja geotieteet	250	0,4	0,4	6,4	0,0	0,4	0,4	1,6	4,0	2,0	1,6	0,0	0,0	4,8	18,0	2,8	49,6	5,2	0,8	0,4	0,8	0,4
054 Matematiikka ja tilastotiede	89	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	2,2	1,1	0,0	0,0	2,2	0,0	3,4	2,2	2,2	80,9	1,1	1,1	2,2	0,0	0,0
06 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	149	0,0	0,0	3,4	1,3	0,0	0,0	1,3	1,3	2,0	53,0	1,3	0,0	10,7	6,0	4,7	12,8	1,3	0,7	0,0	0,0	0,0
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	149	0,0	0,0	3,4	1,3	0,0	0,0	1,3	1,3	2,0	53,0	1,3	0,0	10,7	6,0	4,7	12,8	1,3	0,7	0,0	0,0	0,0
08 Maa- ja metsätalouseläät	100	26,0	1,0	7,0	0,0	0,0	0,0	28,0	2,0	0,0	3,0	1,0	0,0	5,0	0,0	1,0	20,0	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0
082 Metsätalous	100	26,0	1,0	7,0	0,0	0,0	0,0	28,0	2,0	0,0	3,0	1,0	0,0	5,0	0,0	1,0	20,0	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0
09 Terveys- ja hyvinvointialat	1557	0,2	0,0	1,7	0,0	0,0	0,1	8,5	0,1	1,0	0,4	0,2	0,1	2,0	4,2	3,0	7,0	69,2	0,4	0,8	0,1	1,0
091 Terveys	1557	0,2	0,0	1,7	0,0	0,0	0,1	8,5	0,1	1,0	0,4	0,2	0,1	2,0	4,2	3,0	7,0	69,2	0,4	0,8	0,1	1,0

Taulukko 28. Itä-Suomen yliopistosta 2014-2018 valmistuneiden ja työllisten toimiala vuonna 2018 koulutusaloittain (tohtoritutkinto, Ikm) (Tilastokeskus).

	Toimialat yhteensä	A Maatalous, metsätalous ja kalatalous	B Kaivostoiminta ja louhinta	C Teollisuus	D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	E Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätteenhuolto ja muu	F Rakentaminen	G Tukkukauppa	H Kuljetus ja varasto	I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	J Informaatio- ja viestintä	K Rahoitus- ja vakuutus toiminta	L Kiinteistöalan toiminta	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	O Julkinen hallinto	P Koulutus	Q Terveyden- ja sosiaalipalvelut	R Taiteet, viihte ja virkistys	S Muu palvelutoiminta	T Kotitalouksien toiminta	U Kansainvälisten organisaatioiden toiminta	X Toimiala tuntematon
82 Tohtoritutkinto	603	4	0	22	1	2	0	13	2	2	18	0	3	76	3	27	262	145	4	12	1	0	2
011 Kasvatusalat	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	31	0	1	0	0	0	0
022 Humanistiset alat (paitsi kielet)	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	16	2	0	7	0	0	0
023 Kielet	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	8	0	1	0	0	0	0
031 Yhteiskuntatieteet	57	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	6	0	8	29	9	0	1	0	0	0
041 Kauppa ja hallinto	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	10	0	0	0	0	0	0
042 Oikeustieteet	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	10	0	0	0	0	0	0
051 Biologia ja biotieteet	21	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	9	0	1	0	0	0	0
052 Ympäristötal	30	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11	0	0	13	1	1	0	0	0	1
053 Fysikaaliset tieteet, kemia ja geotieteet	102	1	0	14	1	2	0	4	0	0	8	0	0	14	0	0	41	16	0	1	0	0	0
054 Matematiikka ja tilastotiede	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	3	0	0	10	0	0	1	0	0	0
080 Maa- ja metsätalosalat	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
082 Metsätalous	20	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	7	0	2	6	0	0	1	0	0	0
091 Terveys	247	0	0	4	0	0	0	9	1	0	2	0	0	23	1	8	79	117	0	1	1	0	1

3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen

Itä-Suomen yliopistossa tutkinnon 2014-2018 suorittaneista (8 891) 20,9 % oli työllisenä Pohjois-Savossa vuonna 2018 (taulukko 29) ja muita merkittäviä työllistymismaakuntia olivat Uusimaa ja Pohjois-Karjala. Näihin kolmeen maakuntaan oli työllistynyt lähes 2/3 tutkinnon suorittaneesta.

Kasvatusaloilta valmistuneet työllistyvät selvästi eniten Uudellemaalle ja Pohjois-Karjalaan. Samoin on humanististen alojen sekä kielten kohdalla. Kasvatusalalla tutkinnon suorittaneet jakautuvat selvästi useampaan maakuntaan verrattuna muihin aloihin.

Yhteiskuntatieteiden kohdalla kolme yleisintä työllistymismaakuntaa ovat Uusimaa, Pohjois-Savo ja Pohjois-Karjala. Kauppatieteiden kohdalla tilanne on sama mutta Uusimaa on selvästi yleisin työllistymismaakunta (43 %). Kolmasosa oikeustieteistä valmistuneista on työllistynyt Pohjois-Karjalaan ja kolmannes Uudellemaalle.

Biologiasta ja biotieteistä valmistuneista noin 40 % on työllistynyt Pohjois-Savoon. Ympäristöalalla osuus on lähes 70 %. Fysikaalisista tieteistä valmistuneet ovat työllistyneet erityisesti Pohjois-Karjalaan, Pohjois-Savoon ja Uudellemaalle. Matematiikassa ja tilastotieteissä noin 35 % on työllistynyt Pohjois-Savoon ja 20 % Uudellemaalle mutta työllisiä on jakautunut myös muihin maakuntiin.

Tietojenkäsittelyssä kolme merkittävintä työllistymismaakuntaa on Pohjois-Savo (34,2 %), Pohjois-Karjala ja Uusimaa. Metsätieteistä valmistuneet työllistyvät erityisesti Itä-Suomeen ja Uudellemaalle.

Terveystieteistä valmistuneet ovat työllistyneet eniten Pohjois-Savoon (25,9 %) mutta myös moneen muuhun maakuntaan.

Taulukko 29. Itä-Suomen yliopistossa tutkinnon (kaikki asteet) 2014 - 2018 suorittaneiden työllistymisalue vuonna 2018 (Tilastokeskus).

	Koko maa yhteensä	01 Uusimaa	02 Varsinais-Suomi	04 Satakunta	05 Kanta-Häme	06 Pirkanmaa	07 Päijät-Häme	08 Kymenlaakso	09 Etelä-Karjala	10 Etelä-Savo	11 Pohjois-Savo	12 Pohjois-Karjala	13 Keski-Suomi	14 Etelä-Pohjanmaa	15 Pohjanmaa	16 Keski-Pohjanmaa	17 Pohjois-Pohjanmaa	18 Kainuu	19 Lappi
Tutkinnot yhteensä	8891	25,0	2,3	1,0	1,6	5,0	2,9	2,9	3,6	5,2	20,9	18,1	4,0	1,0	0,5	0,5	2,7	1,5	1,3
011 Kasvatusalat	1586	25,2	2,3	0,8	1,3	5,4	4,2	5,5	7,1	7,2	9,0	21,7	3,0	1,4	0,3	0,4	2,5	1,3	1,5
022 Humanistiset alat (paitsi kielet)	431	18,3	1,2	0,5	1,9	3,9	2,6	2,6	3,7	3,0	9,7	36,7	2,6	1,6	1,2	1,2	5,8	1,4	2,3
023 Kielet	458	23,6	1,5	0,4	0,9	4,6	2,6	2,8	3,9	3,9	9,2	41,0	1,1	0,4	0,4	0,2	1,3	1,5	0,4
031 Yhteiskuntatieteet	1519	27,5	1,9	0,9	2,1	3,9	2,5	3,3	3,7	5,3	22,1	16,8	2,2	0,6	0,4	0,4	2,7	2,7	1,1
041 Kauppa ja hallinto	803	43,0	1,0	0,4	0,5	4,0	2,1	1,4	2,0	1,7	24,7	15,4	1,4	0,1	0,2	0,0	0,9	0,9	0,4
042 Oikeustieteet	126	33,3	0,8	1,6	3,2	5,6	4,0	0,8	3,2	2,4	6,3	32,5	1,6	0,0	0,8	0,0	2,4	0,8	0,8
050 Luonnontieteet, yleiset koulutusohjelmat	31	29,0	9,7	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2	6,5	41,9	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0
051 Biologia ja biotieteet	274	21,5	2,6	0,0	1,1	4,0	1,8	1,1	1,8	2,9	40,5	14,6	2,9	0,4	0,4	1,1	2,6	0,4	0,4
052 Ympäristöalat	114	11,4	0,9	2,6	0,9	4,4	0,0	1,8	0,0	0,9	69,3	0,9	2,6	1,8	0,0	0,0	1,8	0,0	0,9
053 Fysikaaliset tieteet, kemia ja geotieteet	411	25,3	3,2	1,2	0,7	4,9	1,0	1,7	1,5	3,9	25,3	24,8	1,7	0,7	1,5	0,2	1,5	0,2	0,7
054 Matematiikka ja tilastotiede	108	20,4	0,0	0,0	1,9	1,9	2,8	3,7	9,3	8,3	8,3	35,2	0,0	0,9	0,9	0,9	1,9	1,9	1,9
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	231	24,2	0,9	0,4	0,4	4,3	0,4	0,0	0,9	1,3	34,2	26,0	4,8	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0
082 Metsätalous	152	14,5	0,0	0,0	3,3	3,9	0,7	2,6	4,6	11,2	9,9	38,2	3,9	0,7	0,7	0,0	3,3	0,0	2,6
091 Terveys	2644	20,6	3,6	1,6	2,0	6,2	3,7	2,3	2,6	6,3	25,9	7,1	8,0	1,5	0,7	0,9	3,4	1,7	1,7

3.4 Yliopistokoulutuksen aloittaneiden läpäisy

Itä-Suomen yliopistossa viidessä vuodessa alemman tai ylemmän korkeakoulututkinnon oli suorittanut 29,2 % vuonna kaudella 2012/13 opinnot aloittaneista (taulukko 30, alkuperäinen tutkintolaji). Osuus on hieman suurempi kuin koko maassa keskimäärin (25,6 %). Kun tarkastellaan 6 ½ vuoden läpäisyä, on Itä-Suomen yliopistossa prosenttiosuus noussut 48,5%, mikä on noin 6 %-yksikköä korkeampi kuin koko maassa.

Taulukko 30. Kauden 2012/13 yliopistokoulutuksen aloittaneiden läpäisy yliopistoittain. Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneet alemman ja ylemmän korkeakoulututkinnon opiskelijat. Prosenttiversiossa tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista aloittaneista. (Vipunen).

Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista aloittaneista	3 vuotta	3,5 vuotta	4 vuotta	4,5 vuotta	5 vuotta	5,5 vuotta	6 vuotta	6,5 vuotta
Aalto-yliopisto	13,1 %	16,7 %	21,4 %	23,6 %	27,7 %	32,8 %	38,4 %	45,3 %
Helsingin yliopisto	9,5 %	11,8 %	16,8 %	19,3 %	24,0 %	27,8 %	36,2 %	40,3 %
Itä-Suomen yliopisto	14,3 %	16,0 %	20,7 %	23,3 %	29,2 %	32,7 %	44,0 %	48,5 %
Jyväskylän yliopisto	14,4 %	17,3 %	21,5 %	23,9 %	30,1 %	34,8 %	44,5 %	50,9 %
Lapin yliopisto	7,6 %	11,0 %	17,4 %	19,8 %	27,3 %	33,1 %	41,9 %	47,4 %
Lappeenrannan–Lahden teknillinen yliopisto	22,5 %	26,0 %	29,1 %	32,2 %	37,9 %	43,6 %	49,8 %	56,0 %
Oulun yliopisto	6,2 %	7,2 %	9,5 %	11,4 %	18,2 %	23,4 %	33,7 %	37,9 %
Svenska handelshögskolan	18,4 %	21,1 %	25,4 %	27,2 %	34,2 %	40,4 %	51,8 %	59,6 %
Taideyliopisto	14,4 %	16,7 %	22,2 %	23,3 %	32,2 %	33,3 %	47,8 %	51,1 %
Tampereen yliopisto	7,5 %	8,8 %	12,3 %	13,7 %	18,4 %	22,2 %	32,5 %	37,7 %
Turun yliopisto	9,5 %	12,4 %	17,5 %	20,2 %	26,7 %	30,4 %	41,7 %	47,0 %
Vaasan yliopisto	10,8 %	13,9 %	17,4 %	19,7 %	25,9 %	30,5 %	39,8 %	46,2 %
Åbo Akademi	9,6 %	11,3 %	16,6 %	17,6 %	24,6 %	27,2 %	34,9 %	38,3 %
Yhteensä	11,0 %	13,3 %	17,7 %	19,9 %	25,6 %	29,8 %	39,1 %	44,2 %

Itä-Suomen yliopistossa koulutusaloittain parhaat 5 vuoden läpäisyt terveystieteiden ja hyvinvointialoilla (47,3 %) sekä kasvatustieteissä (45,8 %). Kun tarkastellaan 6 ½ vuoden läpäisyä, korkeimmat läpäisytyt ovat niissä ikään terveystieteiden ja hyvinvointialoilla (76,0 %) sekä kasvatustieteissä (69,2 %). Tarkastelussa on syytä huomioida lääketieteen ja psykologian muita aloja pidemmät tavoitteelliset suoritusajat.

Taulukko 31. Itä-Suomen yliopistossa kaudella 2012/13 yliopistokoulutuksen aloittaneiden läpäisy aloittain. Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneet alemman ja ylemmän korkeakoulututkinnon opiskelijat. Prosenttiversiossa tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista aloittaneista. (Vipunen).

Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista aloittaneista	3 vuotta	3,5 vuotta	4 vuotta	4,5 vuotta	5 vuotta	5,5 vuotta	6 vuotta	6,5 vuotta
Itä-Suomen yliopisto	14,3 %	16,0 %	20,7 %	23,3 %	29,2 %	32,7 %	44,0 %	48,5 %
Kasvatusalat	19,5 %	21,2 %	28,8 %	32,2 %	45,8 %	50,0 %	66,1 %	69,2 %
Humanistiset ja taidealat	3,1 %	3,1 %	4,1 %	6,1 %	10,2 %	14,3 %	23,5 %	25,3 %
Yhteiskunnalliset alat	11,5 %	14,4 %	20,9 %	24,5 %	30,2 %	33,8 %	41,0 %	44,4 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	8,5 %	12,8 %	21,3 %	21,3 %	31,9 %	36,2 %	44,7 %	52,2 %
Luonnontieteet	8,9 %	9,6 %	9,6 %	11,1 %	14,1 %	15,6 %	22,2 %	27,3 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	5,9 %	5,9 %	5,9 %	8,8 %	8,8 %	11,8 %	17,6 %	17,6 %
Maa- ja metsätalousalat	1,9 % – 7,4 %	1,9 % – 7,4 %	1,9 % – 7,4 %	1,9 % – 7,4 %	16,7 %	16,7 %	22,2 %	31,3 %
Terveystieteiden ja hyvinvointialat	30,0 %	32,7 %	38,7 %	42,7 %	47,3 %	51,3 %	70,7 %	76,0 %
Yhteensä	14,3 %	16,0 %	20,7 %	23,3 %	29,2 %	32,7 %	44,0 %	48,5 %

3.5 Yliopistojen rekrytointialueet

Yliopistokoulutukselle on tyypillistä, että yliopistoihin hakeudutaan laajasti eri puolilta Suomea. Yliopistokoulutukseen Pohjois-Savoon (Itä-Suomen yliopiston Kuopion kampus) hakeneista noin 56% oli Pohjois-Savosta. Pohjois-Savosta haettiin kotimaakunnan yliopiston lisäksi yleisimmin Uudellemaalle, Pirkanmaalle ja Pohjois-Karjalaan. Yliopistokoulutukseen Pohjois-Savoon hakeuduttiin etenkin Kainuusta, Etelä-Savosta ja Pohjois-Karjalasta. Taulukon prosenttiluvuista on syytä huomioida, että yksi hakija on voinut hakea useampaan yliopistoon, joten hakija voi olla tilastoissa useammin kuin kerran.

Taulukko 32. Yliopistojen opiskelijoiden rekrytointialueet vuonna 2019 (Vipunen)

Kaikki hakijat % s Koulutuksen maakunta rivellä	Hakijan asuinmaakunta sarakkeissa																				
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Satakunta	Kanta-Häme	Pirkanmaa	Päijät-Häme	Kymenlaakso	Etelä-Karjala	Etelä-Savo	Pohjois-Savo	Pohjois-Karjala	Keski-Suomi	Etelä-Pohjanmaa	Pohjanmaa	Keski-Pohjanmaa	Pohjois-Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa	Ei tiedossa (maakunta)	Tieto puuttuu
Uusimaa	83,3 %	38,6 %	35,4 %	54,5 %	37,5 %	66,8 %	57,4 %	45,7 %	40,1 %	32,0 %	31,8 %	31,4 %	39,5 %	42,7 %	37,4 %	30,6 %	29,2 %	31,3 %	56,0 %	57,1 %	44,1 %
Varsinais-Suomi	32,1 %	80,2 %	65,7 %	45,9 %	35,6 %	38,1 %	35,5 %	27,4 %	24,4 %	23,8 %	21,7 %	24,0 %	38,4 %	41,3 %	31,6 %	24,1 %	19,0 %	25,0 %	60,0 %	14,3 %	14,2 %
Satakunta	0,1 %	0,5 %	3,1 %	0,8 %	0,5 %	0,3 %	% -0,3 %	% -0,3 %	0,1 % -0,4 %	0,0 % -0,1 %	0,1 % -0,2 %	0,0 % -0,1 %	1,1 %	0,4 %	0,2 % -0,6 %	0,1 %	0,2 % -0,7 %				
Pirkanmaa	24,9 %	28,8 %	48,5 %	57,9 %	73,3 %	42,6 %	38,0 %	32,3 %	36,2 %	29,2 %	23,2 %	35,1 %	58,0 %	23,2 %	37,4 %	26,6 %	28,7 %	25,9 %	1,3 % -5,3 %	14,3 %	16,0 %
Päijät-Häme	1,9 %	0,7 %	0,5 %	2,8 %	0,8 %	8,3 %	3,9 %	2,2 %	2,0 %	0,5 %	0,8 %	0,8 %	0,1 % -0,2 %	0,1 % -0,2 %	0,2 % -0,6 %	0,2 %		0,4 %		2,4 % -9,5 %	1,0 %
Etelä-Karjala	8,0 %	5,6 %	6,1 %	10,9 %	4,2 %	14,2 %	16,8 %	34,6 %	17,9 %	6,0 %	7,7 %	4,6 %	3,8 %	2,8 %	1,9 %	2,5 %	5,1 %	3,1 %		2,4 % -9,5 %	9,6 %
Etelä-Savo	0,8 %	0,6 %	0,3 %	0,8 %	0,3 %	1,2 %	0,5 %	1,2 %	2,0 %	0,6 %	0,3 %	0,3 %	0,1 % -0,2 %	0,4 %	0,2 % -0,6 %	0,3 %		0,1 % -0,2 %		2,4 % -9,5 %	2,2 %
Pohjois-Savo	9,5 %	11,4 %	10,7 %	14,3 %	12,8 %	16,5 %	19,2 %	16,5 %	29,0 %	55,8 %	26,2 %	16,9 %	17,9 %	7,0 %	10,7 %	16,2 %	29,2 %	12,2 %		2,4 % -9,5 %	7,2 %
Pohjois-Karjala	10,8 %	10,5 %	11,4 %	17,5 %	11,4 %	17,7 %	25,8 %	25,7 %	29,3 %	27,8 %	59,5 %	14,7 %	13,5 %	7,4 %	9,2 %	11,2 %	27,2 %	15,0 %	1,3 % -5,3 %	2,4 % -9,5 %	11,6 %
Keski-Suomi	11,7 %	10,1 %	17,2 %	23,9 %	19,5 %	29,9 %	27,0 %	24,7 %	36,2 %	22,5 %	14,8 %	62,0 %	33,6 %	10,0 %	24,3 %	14,6 %	27,7 %	17,0 %		2,4 % -9,5 %	8,2 %
Pohjanmaa	8,4 %	7,1 %	11,8 %	11,5 %	8,9 %	7,4 %	5,1 %	4,4 %	4,9 %	4,2 %	2,7 %	5,1 %	21,6 %	43,2 %	24,3 %	7,4 %	4,6 %	4,8 %	20,0 %	2,4 % -9,5 %	7,8 %
Keski-Pohjanmaa	0,3 %	0,4 %	0,5 %	0,8 %	0,2 %	0,5 %	% -0,3 %	0,5 %	0,7 %	0,0 % -0,1 %	0,1 % -0,2 %	0,4 %	1,8 %	0,7 %	4,4 %	0,9 %	1,0 %	0,4 %			0,0 %
Pohjois-Pohjanmaa	10,1 %	12,6 %	15,3 %	15,5 %	14,9 %	15,7 %	15,3 %	10,4 %	14,0 %	22,6 %	12,2 %	14,4 %	33,6 %	12,5 %	37,4 %	72,1 %	44,6 %	43,7 %	1,3 % -5,3 %	21,4 %	15,2 %
Lappi	5,9 %	6,6 %	6,4 %	7,6 %	6,4 %	6,6 %	6,1 %	4,2 %	5,2 %	6,0 %	5,8 %	5,8 %	10,4 %	5,3 %	5,8 %	13,5 %	19,5 %	36,9 %	1,3 % -5,3 %	2,4 % -9,5 %	1,1 %

4 Itä-Suomen yliopiston tutkimustoiminta ja –rahoitus

Muuttuvan maailman monimutkaisten ongelmien ratkaiseminen edellyttää kykyä ajatella ja yhdistää asioita uudella tavalla. Itä-Suomen yliopisto vastaa maailmanlaajuisiin haasteisiin korkeatasoisella ja tieteidenvälisellä tutkimuksella ja koulutuksella. Profiilialueet ovat:

- Ikääntyminen, elintavat ja terveys
- Oppiminen digitalisoituneessa yhteiskunnassa
- Kulttuurien kohtaaminen, liikkuvuus ja rajat
- Ympäristön muutos ja luonnonvarojen riittävyys

Yliopistojen tutkimushenkilöstö vuosina 2013-2018 on esitetty taulukossa 33. Koko maassa yliopistojen tutkimushenkilöstö on vähentynyt reilulla 800 tarkasteluvuosien välillä. Yliopistojen välillä on suuria eroja. Eniten tutkimushenkilöstö on vähentynyt Tampereen teknillisessä yliopistossa, reilulla 200 henkilöllä. Lappeenrannan teknillisen yliopiston tutkimushenkilökunta on vähentynyt noin 150. Itä-Suomen yliopistossa tutkimushenkilökunta on kasvanut tasaisesti viime vuosina, vuonna 2018 heitä oli 2016 Lukumääräisesti tutkimushenkilöstö on kasvanut eniten Helsingin yliopistossa.

Itä-Suomen yliopistossa tutkimushenkilökunta on kasvanut selvimmin yhteiskuntatieteissä. Muilla tieteenoilla henkilöstö säilynyt lähes ennallaan ja eniten tutkimushenkilökuntaa on lääke- ja terveystieteissä. (taulukko 34).

Taulukko 33. Yliopistojen tutkimushenkilökunta vuosina 2013-2018 sekä muutos (Vipunen)

Tutkimushenkilökunnan lkm	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Muutos 13-18
Kaikki virkaryhmät							
Aalto-yliopisto	3 246	3 390	3 294	2 991	3 075	3 237	-9
Helsingin yliopisto	5 073	5 637	5 631	5 349	5 595	5 841	768
Itä-Suomen yliopisto	1 839	1 914	1 893	1 902	1 947	2 016	177
Jyväskylän yliopisto	1 770	1 707	1 911	1 863	1 872	1 875	105
Lapin yliopisto	297	288	282	357	369	384	87
Lappeenrannan tekn. yliopisto	741	756	666	624	588	594	-147
Oulun yliopisto	2 199	2 313	2 307	2 298	2 172	2 304	105
Svenska handelshögskolan	129	138	138	129	159	168	39
Taideyliopisto	330	387	384	450	402	396	66
Tampereen yliopisto	1 578	1 569	1 560	1 602	1 626	1 542	-36
Tampereen tekn. yliopisto	1 647	1 587	1 476	1 359	1 344	1 425	-222
Turun yliopisto	2 568	2 424	2 298	2 397	2 451	2 625	57
Vaasan yliopisto	360	345	348	339	321	294	-66
Åbo Akademi	804	768	777	735	720	732	-72
Yhteensä	22 581	23 223	22 959	22 392	22 641	23 433	852

Taulukko 34. Itä-Suomen yliopisto tutkimushenkilökunta vuosina 2013-2018 sekä muutos aloittain⁴ (Vipunen).

Tutkimushenkilökunnan lkm	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Muutos 13-18
Kaikki virkaryhmät							
Itä-Suomen yliopisto	1 839	1 914	1 893	1 902	1 947	2 016	177
1 Luonnontieteet	507	585	516	510	516	528	21
2 Tekniikka	27	21	15	1-4	1-4	1-4	-
3 Lääke- ja terveystieteet	684	675	642	651	675	687	3
4 Maatalous- ja metsätieteet	63	81	66	87	81	72	9
5 Yhteiskuntatieteet	381	390	501	495	516	570	189
6 Humanistiset tieteet	177	162	150	159	159	159	-18
Yhteensä	1 839	1 914	1 893	1 902	1 947	2 016	177

⁴ Yliopistolla ei ole tekniikan alan koulutusta, mutta tutkijat voivat olla verkostoituneina tekniikan alan tutkimusryhmissä.

Yliopistojen saama tutkimusrahoitus oli vuonna 2013 noin 1,2 mrd. €. Vuonna 2018 rahoitus oli noin 1,4 mrd. €. Itä-Suomen yliopiston tutkimusrahoitus on kasvanut vuoden 2013 noin 103 milj. € vuoden 2018 noin 122 milj. €. Ulkopuolinen rahoitus laski noin 9 milj. € vuosina 2013-2015 mutta vuonna 2018 se nousi takaisin vuoden 2013 tasolle, eli noin 47 milj. €.

Taulukko 35. Yliopistojen tutkimusrahoitus vuosina 2013-2018 sekä muutos (Vipunen).

Tutkimusrahoitus (1000 euroa)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Muutos 13-18
Aalto-yliopisto	198 051	208 467	207 714	195 926	183 917	195 519	-2 532
Helsingin yliopisto	309 316	321 943	337 219	335 714	349 864	361 922	52 606
Itä-Suomen yliopisto	103 295	107 061	100 191	109 773	117 814	121 542	18 247
Jyväskylän yliopisto	95 103	98 640	98 673	97 458	102 408	103 277	8 173
Lapin yliopisto	13 655	14 842	14 372	15 262	17 578	18 384	4 729
Lappeenrannan tekn. yliopisto	44 867	51 105	46 285	41 755	50 696	49 853	4 986
Oulun yliopisto	114 430	121 238	118 988	119 658	124 778	125 190	10 760
Svenska handelshögskolan	7 511	8 928	8 628	7 844	8 748	8 748	1 237
Taideyliopisto	8 719	3 825	4 040	5 081	11 369	11 902	3 183
Tampereen yliopisto	70 543	73 100	73 945	84 259	87 212	84 714	14 171
Tampereen tekn. yliopisto	73 101	79 096	81 434	82 963	77 252	81 322	8 221
Turun yliopisto	116 106	125 367	122 817	121 880	129 701	141 673	25 566
Vaasan yliopisto	15 553	16 730	17 987	19 602	19 041	17 198	1 644
Abo Akademi	45 461	45 427	45 584	41 158	42 880	42 504	-2 957
Yhteensä	1 215 711	1 275 768	1 277 878	1 278 333	1 323 259	1 363 747	148 036

Itä-Suomen yliopistossa eniten tutkimusrahoitusta oli vuonna 2018 käytössä lääke- ja terveystieteissä (noin 45 milj. €) ja toiseksi eniten luonnontieteissä (34 milj. €) (taulukko 36). Eniten tutkimusrahoitus on kasvanut yhteiskuntatieteiden aloilla.

Taulukko 36. Itä-Suomen yliopiston tutkimusrahoitus vuosina 2013-2018 sekä muutos (Vipunen).

Tutkimusrahoitus (1000 euroa)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Muutos 13-18
Itä-Suomen yliopisto	103 295	107 061	100 191	109 773	117 814	121 542	18 247
1 Luonnontieteet	31 464	34 818	30 910	33 109	33 062	33 630	2 166
2 Tekniikka	1 723	1 769	1 190				-1 723
3 Lääke- ja terveystieteet	39 861	39 329	35 823	39 459	43 519	44 787	4 927
4 Maatalous- ja metsätieteet	4 424	4 818	4 986	6 673	6 454	5 923	1 499
5 Yhteiskuntatieteet	18 605	19 262	21 142	23 582	27 045	29 028	10 423
6 Humanistiset tieteet	7 219	7 064	6 140	6 951	7 734	8 174	955
Yhteensä	103 295	107 061	100 191	109 773	117 814	121 542	18 247

LÄHTEET

Itä-Suomen yliopisto <https://www.uef.fi/fi>

Itä-Suomen yliopisto <https://www.uef.fi/fi/tutkimus>

Pohjois-Savon maakuntasuunnitelma 2040 ja maakuntaohjelma 2018-2021

Sotkanet

Tilastokeskus

Tilastokeskuksen väestöennusteet

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

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
Pohjois-Savo	208 623	25,4	74,6	45,0	28,5	358,2
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