

Pohjois-Savon yliopistokoulutuksen tilastotarkastelu

18.11.2019

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

Sisällysluettelo

1 Raportin sisältökuvaus	3
2 Pohjois-Savon väestökehitys, –ennusteet ja tavoitteet sekä koulutusrakenne	4
2.1 Väestökehitys- ja ennusteet	4
2.2 Väestön koulutusrakenne	6
3 Yliopistokoulutus	9
3.1 Yliopistokoulutuksen kehityksestä	9
3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen	15
3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen	21
3.4 Yliopistokoulutuksen aloittaneiden läpäisy	23
3.5 Yliopistojen rekrytointialueet	24
4 Itä-Suomen yliopiston tutkimustoiminta ja –rahoitus	25
LÄHTEET	28
LIITTEET	29

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 koulutus rakenne

2.1 Väestökehitys- ja ennusteet

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

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

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

Taulukko 1.

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

Lähde: Tilastokeskus

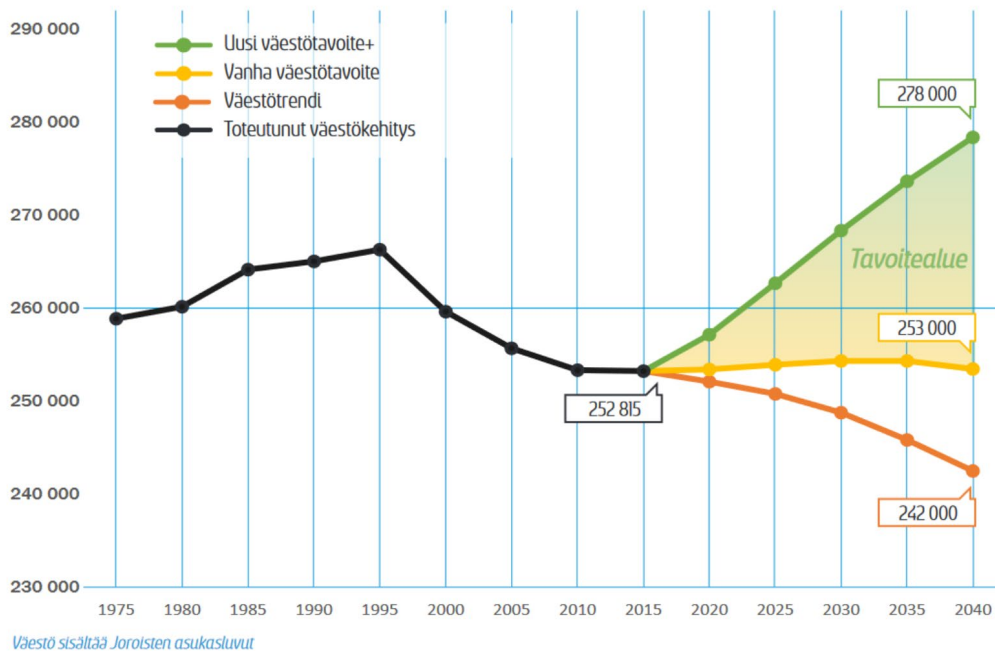
	Toteutunut 2018	Trendiennuste					Omavaraislaskelma				
		2020	2025	2030	2035	2040	2020	2025	2030	2035	2040
..Kuopio	118 664	119 490	121 078	122 086	122 118	120 979	118 395	117 745	116 570	114 379	111 271
..Siilinjärvi	21 674	21 627	21 390	20 929	20 374	19 874	21 742	21 768	21 751	21 795	21 848
Kuopion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

*) Trendiennuste huomioi syntyvyyden, kuolleisuuden, kuntien välisen muuttoliikkeen ja siirtolaisuuden vaikutuksen väestönkehitykseen. Omavaraislaskelma ilmaisee, millainen tuleva väestönkehitys olisi ilman muuttoliikettä. Omavaraislaskelmassa on huomioitu vain syntyvyyden ja kuolleisuuden vaikutus väestönkehitykseen.

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

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

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



Kuvio 1.

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

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

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

2.2 Väestön koulutus rakenne

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3 Yliopistokoulutus

Itä-Suomen yliopisto yksi Suomen suurimmista tiedeyliopistoista. Tutkinto-opiskelijoita on noin 15 500 ja se työllistää 2 500 henkilöä. Kampuset sijaitsevat Joensuussa ja Kuopiossa.

Monialainen yliopisto tarjoaa opetusta yli 100 pääaineessa. Tiedekuntia on neljä: filosofinen tiedekunta, luonnontieteiden ja metsätieteiden tiedekunta, terveystieteiden tiedekunta sekä yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta.

Yliopiston tutkimusprofiili muodostuu neljästä profiilialueesta, joilla huippututkimus tuottaa ratkaisuja maailmanlaajuisiin haasteisiin. Profiilialueiden perustana on monitieteinen tutkimus ja laadukas tutkimusinfrastruktuuri.

3.1 Yliopistokoulutuksen kehityksestä

Itä-Suomen opiskelijamääräkehitys vuosina 2013-2018 on esitetty taulukossa 5. Vuodesta 2013 vuoteen 2018 opiskelijamäärä on kasvanut noin 700 opiskelijalla, joskin vuositason vaihtelua on havaittavissa. Koulutusaloittain merkittävin muutos on kauppa-, hallinto- ja oikeustieteiden opiskelijamäärän kasvu lähes 700 opiskelijalla. Taustalla on yliopiston saama oikeustieteellisen alan tutkinnonanto-oikeus vuonna 2012 sekä lisääntynyt sisäänotto kauppatieteissä.

Taulukko 5. Itä-Suomen yliopiston opiskelijat koulutusaloittain 2013-2018. Kaikki tutkintoasteet. (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kasvatusalat	2 070	2 070	2 124	2 103	2 172	2 133
Humanistiset ja taidealat	2 271	2 232	2 205	2 205	2 241	2 193
Yhteiskunnalliset alat	2 808	2 850	2 805	2 724	2 646	2 706
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	1 113	1 305	1 557	1 617	1 737	1 791
Luonnontieteet	2 142	2 211	2 226	2 070	1 923	1 941
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	846	882	885	864	867	915
Maa- ja metsätalousalat	402	396	399	393	414	432
Terveys- ja hyvinvointialat	3 276	3 378	3 489	3 555	3 501	3 528
Yhteensä	14 925	15 324	15 684	15 531	15 501	15 636

Itä-Suomen yliopiston kokonaisopiskelijamäärä (koulutuksen maakunta Pohjois-Savo) on kasvanut noin 300 tarkasteluviiksen välillä (taulukko 6). Opiskelijamäärät ovat kasvaneet erityisesti kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä sekä terveys- ja hyvinvointialalla.

Taulukko 6. Itä-Suomen yliopiston opiskelijat vuosina 2013-2018 koulutusaloittain. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo. Kaikki tutkintoasteet. (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Humanistiset ja taidealat				1-4	1-4	1-4
Yhteiskunnalliset alat	1 044	1 092	1 074	1 041	1 026	1 116
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	537	567	669	708	726	729
Luonnontieteet	927	930	927	894	813	861
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	459	477	465	438	444	468
Maa- ja metsätalousalat	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	6
Terveys- ja hyvinvointialat	3 273	3 378	3 489	3 555	3 501	3 528
Yhteensä	6 243	6 450	6 624	6 639	6 516	6 711

Alemman korkeakoulututkinnon opiskelijamäärä on tarkastelujaksolla laskenut noin 900 (taulukko 7). Opiskelijamäärät ovat kasvaneet pääasiassa vain kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä. Laskua on tapahtunut luonnontieteiden sekä yhteiskunnallisten ja humanististen alojen opiskelijoissa.

Taulukko 7. Itä-Suomen yliopiston alemman korkeakoulututkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2018. (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kasvatusalat	1 479	1 506	1 506	1 473	1 422	1 398
Humanistiset ja taidealat	1 530	1 482	1 458	1 374	1 326	1 278
Yhteiskunnalliset alat	1 614	1 605	1 557	1 461	1 356	1 338
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	633	723	804	789	783	780
Luonnontieteet	1 464	1 476	1 416	1 257	1 137	1 071
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	618	627	642	591	600	618
Maa- ja metsätalousalat	183	195	201	198	192	180
Terveys- ja hyvinvointialat	1 179	1 185	1 218	1 215	1 131	1 050
Yhteensä	8 697	8 796	8 802	8 358	7 947	7 716

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 2013-2018. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo. (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Yhteiskunnalliset alat	549	561	570	531	456	441
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	285	291	321	306	306	288
Luonnontieteet	618	600	606	561	480	459
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	378	390	381	345	351	360
Terveys- ja hyvinvointialat	1 179	1 185	1 218	1 215	1 131	1 050
Yhteensä	3 009	3 027	3 096	2 961	2 727	2 601

Maisteritutkintoon tähtäävien opiskelijoiden määrä on Itä-Suomen yliopistossa kasvanut noin 1 500 tarkasteluvuosien välillä (taulukko 9). Opiskelijamäärät ovat kasvaneet kaikilla aloilla. Prosentuaalisesti eniten kasvua on ollut kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä, luonnontieteissä ja tietojenkäsittelyssä.

Taulukko 9. Itä-Suomen yliopiston ylemmän korkeakoulututkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2018. (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kasvatusalat	462	423	468	486	603	588
Humanistiset ja taidealat	558	564	558	630	705	702
Yhteiskunnalliset alat	876	927	951	1 020	1 062	1 134
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	396	483	636	690	801	855
Luonnontieteet	396	435	519	549	513	573
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	144	141	147	177	177	201
Maa- ja metsätalousalat	144	129	123	123	147	171
Terveys- ja hyvinvointialat	1 626	1 713	1 776	1 854	1 893	1 941
Yhteensä	4 605	4 815	5 178	5 535	5 904	6 168

Kun tarkastellaan ylemmän korkeakoulutuksen opiskelijamäärää, kun koulutuksen maakunta on ollut Pohjois-Savo, on opiskelijamäärä kasvanut noin 800 opiskelijalla. Kasvua on ollut kaikilla koulutusaloilla, prosentuaalisesti eniten kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä sekä yhteiskunnallisilla aloilla.

Taulukko 10. Itä-Suomen yliopiston ylemmän korkeakoulututkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2018. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo. (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Yhteiskunnalliset alat	348	384	372	399	459	555
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	216	246	321	366	384	402
Luonnontieteet	150	162	174	189	192	228
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	51	54	54	66	66	75
Terveys- ja hyvinvointialat	1 623	1 713	1 776	1 854	1 893	1 941
Yhteensä	2 391	2 556	2 700	2 877	2 991	3 201

Lisensiaattitutkinnon opiskelijamäärä on puolittunut tarkasteluvuosien aikana. Kuopion kampuksella pudotusta on ollut reilut 30 opiskelijaa (taulukko 12).

Taulukko 11. Itä-Suomen yliopiston lisensiaattitutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2018 (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kasvatusalat	12	12	9	6	1-4	1-4
Humanistiset ja taidealat	18	18	15	18	12	12
Yhteiskunnalliset alat	57	69	54	36	27	21
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Luonnontieteet	15	15	12	9	9	12
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	9	9	6	6	6	6
Maa- ja metsätalousalat	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Terveys- ja hyvinvointialat	6	6	6	1-4	1-4	1-4
Yhteensä	126	135	105	78	63	63

Taulukko 12. Itä-Suomen yliopiston lisensiaattitutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2018. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Yhteiskunnalliset alat	33	36	24	18	9	9
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	1-4					
Luonnontieteet	12	12	9	6	6	9
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	6	6	1-4	1-4	1-4	1-4
Terveys- ja hyvinvointialat	6	6	6	1-4	1-4	1-4
Yhteensä	57	60	45	30	21	21

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

Kun tarkastellaan tohtorikoulutuksen opiskelijamäärää, kun koulutuksen maakunta on ollut Pohjois-Savo, kasvoi opiskelijamäärä vuonna 2018 lähes 900 (taulukko 14). Aiempina vuosina opiskelijamäärä ollut noin 800. Muutosta selittää pääasiassa terveys- ja hyvinvointialojen tohtoriopiskelijamäärän kasvu.

Taulukko 13. Itä-Suomen yliopiston tohtoritutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2018 (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kasvatusalat	114	126	141	138	144	141
Humanistiset ja taidealat	162	165	174	183	195	198
Yhteiskunnalliset alat	261	252	243	207	201	213
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	81	99	117	135	153	153
Luonnontieteet	264	285	279	255	267	282
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	75	102	90	90	84	90
Maa- ja metsätalousalat	72	69	72	69	69	78
Terveys- ja hyvinvointialat	465	477	489	480	474	534
Yhteensä	1 497	1 578	1 599	1 560	1 587	1 692

Taulukko 14. Itä-Suomen yliopiston tohtoritutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2018. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Humanistiset ja taidealat				1-4	1-4	1-4
Yhteiskunnalliset alat	114	114	105	96	102	111
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	33	30	27	33	36	39
Luonnontieteet	147	156	138	135	135	162
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	24	30	24	24	27	33
Maa- ja metsätalousalat	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	6
Terveys- ja hyvinvointialat	465	477	489	480	474	534
Yhteensä	786	807	783	771	774	888

Itä-Suomen yliopistossa alemman korkeakoulututkinnon suorittaneiden määrä on kasvanut noin 14 % vuodesta 2013 vuoteen 2018 (taulukko 15). Humanistisilla ja luonnontieteiden aloilla on kolmen viime vuoden aikana havaittavissa laskua. Vuositasolla on havaittavissa vaihtelua eri vuosien välillä. Tutkintomäärät ovat kasvaneet etenkin kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä

Taulukko 15. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut alemmat korkeakoulututkinnot vuosina 2013-2018 (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017
Kasvatusalat	287	268	302	327	331
Humanistiset ja taidealat	205	196	186	227	197
Yhteiskunnalliset alat	213	217	217	235	245
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	111	96	138	118	164
Luonnontieteet	134	120	177	180	157
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	23	26	44	43	25
Maa- ja metsätalousalat	21	13	26	29	34
Terveys- ja hyvinvointialat	262	272	270	236	307
Yhteensä	1 256	1 208	1 360	1 395	1 460

Kun koulutuksen maakuntana on Pohjois-Savo, on alemman korkeakoulututkinnon suorittaneiden määrä noussut noin 70 tutkinnolla. Kasvua on ollut erityisesti terveys- ja hyvinvointialoilla.

Taulukko 16. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut alemmat korkeakoulututkinnot vuosina 2013-2018 Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Yhteiskunnalliset alat	87	87	72	87	99	99
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	57	42	57	45	60	72
Luonnontieteet	63	45	51	72	75	57
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	18	18	30	21	15	21
Terveys- ja hyvinvointialat	261	273	270	237	306	312
Yhteensä	489	465	477	462	558	561

Itä-Suomen yliopistossa ylempien korkeakoulututkintojen määrä on kasvanut lähes 300 tarkasteluvuosien välillä. (taulukko 17). Selkeintä kasvua on ollut kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä, kasvatusalalla sekä terveys- ja hyvinvointialoilla.

Kun koulutuksen maakuntana on Pohjois-Savo, ylempien korkeakoulututkinnon suorittaneiden määrä on kasvanut reilululla 100 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 tohtorintutkintoon.

Taulukko 17. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut ylempät korkeakoulututkinnot vuosina 2013-2018 (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kasvatusalat	228	234	213	243	207	318
Humanistiset ja taidealat	171	180	180	186	162	168
Yhteiskunnalliset alat	222	258	246	237	243	243
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	108	105	126	159	156	213
Luonnontieteet	174	162	183	195	207	195
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	39	45	54	36	30	45
Maa- ja metsätalousalat	48	39	39	27	39	33
Terveys- ja hyvinvointialat	306	351	336	336	342	375
Yhteensä	1 293	1 374	1 380	1 419	1 383	1 590

Taulukko 18. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut ylempät korkeakoulututkinnot vuosina 2013-2018 Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Yhteiskunnalliset alat	90	105	111	102	96	99
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	63	57	51	69	84	93
Luonnontieteet	54	66	60	69	63	69
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	15	24	21	12	12	15
Terveys- ja hyvinvointialat	306	351	336	336	342	375
Yhteensä	525	600	579	585	594	648

Taulukko 19. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut lisensiaattitutkinnot vuosina 2013-2018. (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kasvatusalat		1-4	6		1-4	
Humanistiset ja taidealat	1-4	1-4		1-4		1-4
Yhteiskunnalliset alat	1-4	6	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			
Maa- ja metsätalousalat		1-4				
Terveys- ja hyvinvointialat					1-4	
Yhteensä	12	12	12	12	9	9

Tohtoritutkintojen kokonaismäärä on säilynyt varsin ennallaan, pl. vuositason vaihtelut. (taulukko 20). Eniten tohtoritutkintoja on suoritettu luonnontieteessä sekä terveys- ja hyvinvointialalla.

Kun koulutuksen maakuntana on Pohjois-Savo, tohtoritutkinnon suorittaneiden määrä on säilynyt ennallaan, ottaen huomioon vuositason vaihtelut (taulukko 21).

Taulukko 20. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut tohtoritutkinnot vuosina 2013-2018. (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Kasvatusalat	6	9	9	9	6	9
Humanistiset ja taidealat	15	6	12	12	15	9
Yhteiskunnalliset alat	15	18	15	18	18	18
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	1-4	6	6	9	9	9
Luonnontieteet	39	48	45	48	39	36
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	6	9	6	9	9	9
Maa- ja metsätalousalat	9	1-4	12	9	6	12
Terveys- ja hyvinvointialat	60	63	57	69	60	54
Yhteensä	153	162	162	177	162	153

Taulukko 21. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut tohtoritutkinnot vuosina 2013-2018. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Humanistiset ja taidealat					1-4	
Yhteiskunnalliset alat	6	9	1-4	12	6	12
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Luonnontieteet	18	27	18	30	18	21
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Maa- ja metsätalousalat					1-4	1-4
Terveys- ja hyvinvointialat	60	63	57	69	60	54
Yhteensä	90	105	81	114	90	93

3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen

Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2016 tutkinnon suorittaneesta oli vuonna 2017 päätoimisia työllisiä 74,9 % (taulukko 22). Työllisten osuus tutkinnon suorittaneista on samalla tasolla kuin koko maassa. Korkein työllistymisaste oli Tampereen teknillisestä yliopistoista valmistuneilla (79,9 %) ja alhaisin Åbo Akademilla (70,4 %), Jyväskylän yliopistolla (70,6 %) ja Taideyliopistolla (70,9 %).

Taulukko 22. Eri yliopistoissa vuonna 2016 valmistuneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017, kaikki koulutusasteet (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Aalto-yliopisto	75,9 %	11,5 %	2,6 %	3,8 %	6,1 %	100,0 %
Helsingin yliopisto	76,5 %	11,4 %	3,9 %	4,2 %	4,0 %	100,0 %
Itä-Suomen yliopisto	74,9 %	15,0 %	3,8 %	3,0 %	3,4 %	100,0 %
Jyväskylän yliopisto	70,6 %	15,4 %	6,1 %	3,3 %	4,6 %	100,0 %
Lapin yliopisto	75,4 %	11,9 %	7,2 %	3,0 %	2,1 %	100,0 %
Lappeenrannan tekn. yliopisto	74,2 %	11,3 %	3,1 %	4,1 %	7,6 %	100,0 %
Oulun yliopisto	72,5 %	15,7 %	4,9 %	3,9 %	2,9 %	100,0 %
Svenska handelshögskolan	73,3 %	12,7 %	1,3 %	2,7 %	10,0 %	100,0 %
Taideyliopisto	70,9 %	10,1 %	9,5 %	4,7 %	4,7 %	100,0 %
Tampereen tekn. yliopisto	79,9 %	9,6 %	3,1 %	3,5 %	3,9 %	100,0 %
Tampereen yliopisto	76,9 %	13,8 %	4,3 %	2,5 %	2,5 %	100,0 %
Turun yliopisto	74,5 %	15,1 %	3,9 %	3,1 %	3,5 %	100,0 %
Vaasan yliopisto	75,8 %	11,6 %	4,0 %	4,3 %	4,6 %	100,0 %
Åbo Akademi	70,4 %	13,2 %	3,7 %	3,7 %	9,0 %	100,0 %
Yhteensä	74,8 %	13,1 %	4,1 %	3,6 %	4,4 %	100,0 %

Itä-Suomen yliopistosta koulutusaloittain parhaiten olivat työllistyneet terveystieteiden ja hyvinvointialoilta (86,5 %), kauppa-, hallinto- ja oikeustieteistä (81,5 %) sekä yhteiskuntatieteistä (78,4 %) valmistuneet. Korkeimmat työttömien osuudet on humanistisella ja taidealalla sekä luonnontieteistä valmistuneissa.

Taulukko 23. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2016 valmistuneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017, kaikki koulutusasteet (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Itä-Suomen yliopisto	74,9 %	15,0 %	3,8 %	3,0 %	3,4 %	100,0 %
Kasvatusalat	75,8 %	18,5 %	2,5 %	2,5 %	0,2 % – 0,8 %	100,0 %
Humanistiset ja taidealat	65,3 %	24,6 %	6,8 %	2,5 %	1,7 %	100,0 %
Yhteiskunnalliset alat	78,4 %	13,4 %	5,2 %	2,2 %	0,2 % – 1,0 %	100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	81,5 %	12,3 %	2,5 %	0,4 % – 1,6 %	2,5 %	100,0 %
Luonnontieteet	55,7 %	16,5 %	7,0 %	7,8 %	13,0 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	75,0 %	12,5 %	1,4 % – 5,6 %	1,4 % – 5,6 %	8,3 %	100,0 %
Maa- ja metsätalousalat	71,4 %	14,3 %	2,4 % – 9,5 %	2,4 % – 9,5 %	2,4 % – 9,5 %	100,0 %
Terveystieteet ja hyvinvointialat	86,5 %	7,8 %	2,1 %	2,1 %	1,6 %	100,0 %
Yhteensä	74,9 %	15,0 %	3,8 %	3,0 %	3,4 %	100,0 %

Kuopion kampukselta tarkasteluvuonna valmistuneiden työllistymisaste on 80,6 %. Kaikkien koulutusalojen työllisyysaste on varsin korkea, pl. luonnontieteet, jonka kohdalla työllisten osuus on alhaisin (57,4 %).

Taulukko 24. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2016 valmistuneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017, tutkinnon suoritusmaakunta Pohjois-Savo, kaikki koulutusasteet (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Itä-Suomen yliopisto	80,6 %	10,9 %	2,9 %	2,6 %	3,2 %	100,0 %
Yhteiskunnalliset alat	80,7 %	12,3 %	5,3 %	0,6 % – 2,3 %		100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	82,4 %	14,7 %	1,0 % – 3,9 %	1,0 % – 3,9 %	1,0 % – 3,9 %	100,0 %
Luonnontieteet	57,4 %	19,1 %	4,3 %	6,4 %	12,8 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	80,0 %	20,0 %	,3 % – 13,3 %	,3 % – 13,3 %	,3 % – 13,3 %	100,0 %
Terveystieteet ja hyvinvointialat	86,5 %	7,8 %	2,1 %	2,1 %	1,6 %	100,0 %
Yhteensä	80,6 %	10,9 %	2,9 %	2,6 %	3,2 %	100,0 %

Vuonna 2016 ylemmän korkeakoulutututkinnon suorittaneista 83,6 % oli työllisiä vuoden 2017 lopussa. Osuus on 2 %-yksikköä korkeampi kuin vuotta aikaisemmin. Työttömien osuus oli 6,0 %, 2 %-yksikköä alhaisempi kuin vuosi sitten. Luonnontieteitä lukuun ottamatta työllisten osuudet ovat korkeita mutta luonnontieteissä maasta muuttaneiden osuus on korkein.

Taulukko 25. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2016 maisteritutkinnon suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017 (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Itä-Suomen yliopisto	83,6 %	2,2 %	6,0 %	3,8 %	4,7 %	100,0 %
Kasvatusalat	89,7 %	0,4 % – 1,7 %	3,8 %	3,8 %	0,4 % – 1,7 %	100,0 %
Humanistiset ja taidealat	78,9 %	3,5 %	12,3 %	3,5 %	0,6 % – 2,3 %	100,0 %
Yhteiskunnalliset alat	85,5 %	2,6 %	7,9 %	2,6 %	0,4 % – 1,8 %	100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	86,5 %	0,6 % – 2,6 %	3,8 %	0,6 % – 2,6 %	3,8 %	100,0 %
Luonnontieteet	61,3 %	0,5 % – 2,2 %	9,7 %	8,1 %	21,0 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	90,9 %			3,0 % – 12,1 %	3,0 % – 12,1 %	100,0 %
Maa- ja metsätalousalat	80,0 %		6,7 % – 26,7 %		6,7 % – 26,7 %	100,0 %
Terveys- ja hyvinvointialat	91,7 %	2,8 %	2,8 %	2,8 %	1,8 %	100,0 %
Yhteensä	83,6 %	2,2 %	6,0 %	3,8 %	4,7 %	100,0 %

Kuopion kampukselta vuonna 2016 ylemmän korkeakoulutututkinnon suorittaneista oli työllisiä vuoden 2017 lopussa 86,4 %, mikä on hieman alhaisempi verrattuna vuoden takaiseen. Kaikilla koulutusaloilla työllisyysasteet ovat varsin korkeat, lukuun ottamatta luonnontieteitä, jossa maasta muuttaneiden osuus yli 20 %. (taulukko 26). Korkein työttömien osuus yhteiskuntatieteissä ja luonnontieteissä (9,1 %).

Taulukko 26. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2016 maisteritutkinnon suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2017, tutkinnon suoritusmaakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Itä-Suomen yliopisto	86,4 %	2,1 %	4,2 %	3,1 %	4,2 %	100,0 %
Yhteiskunnalliset alat	87,9 %	1,0 % – 4,0 %	9,1 %	1,0 % – 4,0 %		100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	87,0 %	1,4 % – 5,8 %	1,4 % – 5,8 %	1,4 % – 5,8 %	1,4 % – 5,8 %	100,0 %
Luonnontieteet	59,1 %	1,5 % – 6,1 %	9,1 %	9,1 %	22,7 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	100,0 %				11,1 % – 44,4 %	100,0 %
Terveys- ja hyvinvointialat	91,7 %	2,8 %	2,8 %	2,8 %	1,8 %	100,0 %
Yhteensä	86,4 %	2,1 %	4,2 %	3,1 %	4,2 %	100,0 %

Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2016 tohtorin tutkinnon suorittaneista oli työllisiä 78,9 % vuonna 2017. Osuus on jopa 8 %-yksikköä korkeampi kuin vuosi sitten. Alhaisimmat työllistymisasteet olivat tietojenkäsittelyssä, maa- ja metsätaloustieteissä sekä kasvatustieteissä. Kuopion kampukselta valmistuneiden tohtoreiden työllisyysaste oli 83,3 %, joka on 9 %-yksikköä korkeampi kuin vuosi sitten.

Itä-Suomen yliopistosta valmistuu myös lastentarhan opettajia ja farmaseutteja alemmalla korkeakoulututkinnolla. Varhaiskasvatuksen opettajien työllisyysaste vuoden kulutta valmistumisesta oli jopa 94 % ja farmaseuteilla 79 %. Farmaseuteissa jatko-opiskelijoiden osuus noin 18 %.

Itä-Suomen yliopistosta vuosina 2013-2017 ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneen ja työllistyneen yleisin toimiala vuonna 2016 oli koulutus (29,2 %). Seuraavaksi yleisin toimiala oli sosiaali- ja terveyspalvelut (28,2 %). Toimialakohtaiseen sijoittumiseen vaikuttaa luonnollisesti yliopiston koulutustarjonta.

Kasvatusalalta valmistuneet työllistyvät luonnollisesti pääasiassa koulutuksen toimialalle (84,2 %). Humanistisilta aloilta työllistytään muuhun palvelutoimintaan² (34,6 %) ja koulutukseen (28,2 %). Kielistä tutkinnon suorittaneista 47 % työllistyy koulutukseen.

Yhteiskuntatieteissä yleisimmät työllistymisalajat ovat sosiaali- ja terveysala (38,3 %) sekä julkinen hallinto (29,4 %). Kauppätieteissä työlliset jakautuvat useammalle toimialalle. Yleisimmät toimialat ovat ammatillinen ja tieteellinen toiminta (20,3 %), rahoitus- ja vakuutus toiminta (15,3 %) sekä kauppa (11,1 %).

Biologiassa ja biotieteissä tutkinnon suorittaneet työllistyvät erityisesti koulutukseen (46,5 %) sekä ammatilliseen ja tieteelliseen toimintaan (19,8 %). Ympäristöalalla yleisimmät työllisten toimi alajat ovat ammatillinen ja tieteellinen toiminta (31,3 %) sekä koulutus (20,9 %). Matematiikassa, tilastotieteissä ja fysikaalisissa tieteissä tutkinnon suorittaneilla yleisin työllistymisalaja on koulutus (76,1 % ja 51,0 %)

Tietojenkäsittelystä työllistytään luonnollisesti informaation ja viestinnän alalle (56,9 %). Metsätieteissä yleisin työllisten toimiala on luonnollisesti maa- ja metsätalous (31,5 %). Toiseksi yleisin toimiala on kauppa (28,8 %). Terveystieteistä työllistytään sosiaali- ja terveysaloille (69,3 %), mutta myös kaupan alalle (8,7 %) ja koulutukseen (7,2 %).

Itä-Suomen yliopistossa tohtoritutkinnon suorittaneet työllistyvät pääasiassa koulutukseen, terveys- ja sosiaalipalveluihin, ammatilliseen ja tieteelliseen toimintaan sekä teollisuuteen (taulukko 28).

² Tähän kuuluu järjestötoiminta ja joukko muualle luokittelemattomia henkilökohtaisia palveluja.

Taulukko 27. Itä-Suomen yliopistosta 2013-2017 valmistuneiden ja työllisten toimiala vuonna 2017 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 jätehuolto ja muu puhtaanapito	F Rakentaminen	G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus	H Kuljetus ja varastointi	I Majoitus- ja ravitsemistoiminta	J Informaatio ja viestintä	K Rahoitus- ja vakuutus toiminta	L Kiinteistöalan toiminta	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; sosiaalivakuutus	P Koulutus	Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	R Taiteet, viihde ja virkistys	S Muu palvelutoiminta	T Kottilouksien toiminta	X Toimiala tuntematon
Itä-Suomen yliopisto																						
Tutkinnot yhteensä	5474	1,0	0,0	2,4	0,1	0,1	0,4	5,3	1,0	0,7	3,6	2,2	0,3	6,1	4,9	9,0	29,2	28,2	1,3	3,5	0,2	0,6
011 Kasvatusalat	958	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4	0,4	0,6	0,2	0,1	0,8	1,3	2,1	84,2	6,4	0,6	1,4	0,1	0,1
022 Humanistiset alat (paitsi kielet)	309	0,6	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3,6	1,9	1,0	2,3	0,0	0,3	2,3	2,9	7,4	28,2	5,8	7,1	34,6	0,0	0,0
023 Kielet	297	1,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,0	4,0	2,4	0,3	5,7	1,3	0,7	7,1	8,1	3,7	47,1	4,7	3,0	3,7	0,7	2,4
031 Yhteiskuntatieteet	1024	0,5	0,1	0,8	0,1	0,2	0,4	2,0	0,8	0,4	2,1	2,6	0,3	4,9	4,5	29,4	8,2	38,3	0,8	3,1	0,0	0,4
041 Kauppa ja hallinto	523	0,4	0,2	9,9	0,6	0,2	1,3	11,1	1,3	0,6	8,2	15,3	1,1	20,3	7,6	8,4	9,2	1,3	1,3	1,1	0,2	0,2
042 Oikeustieteet	42	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	0,0	23,8	7,1	38,1	9,5	0,0	0,0	4,8	0,0	2,4
050 Luonnontieteet, yleiset koulutusohjelmat	22	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	36,4	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	4,5	4,5
051 Biologia ja biotieteet	172	0,6	0,0	4,1	0,6	0,0	0,0	5,2	0,6	1,7	0,0	0,0	0,0	19,8	8,1	3,5	46,5	7,0	0,0	1,7	0,0	0,6
052 Ympäristöalat	67	0,0	0,0	1,5	0,0	6,0	1,5	3,0	3,0	1,5	1,5	0,0	0,0	31,3	13,4	10,4	20,9	3,0	0,0	1,5	1,5	0,0
053 Fysikaaliset tieteet, kemia ja geotieteet	241	0,0	0,0	6,6	0,0	0,4	0,4	0,8	4,1	1,7	2,1	0,0	0,4	4,6	18,3	2,5	51,0	4,1	1,7	0,4	0,4	0,4
054 Matematiikka ja tilastotiede	88	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	2,3	1,1	2,3	1,1	1,1	0,0	2,3	4,5	3,4	76,1	2,3	0,0	2,3	0,0	0,0
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	144	0,0	0,0	2,1	0,7	0,0	0,0	2,1	1,4	2,1	56,9	0,0	0,0	10,4	5,6	3,5	11,8	2,1	0,7	0,0	0,0	0,7
082 Metsätalous	111	31,5	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	28,8	0,9	0,0	3,6	0,0	0,0	6,3	3,6	0,0	15,3	1,8	1,8	0,9	0,0	0,0
091 Terveys	1476	0,1	0,0	1,4	0,0	0,0	0,1	8,7	0,1	0,7	0,5	0,3	0,0	2,6	2,8	3,3	7,2	69,3	0,7	0,9	0,1	0,9

Taulukko 28. Itä-Suomen yliopistosta 2013-2017 valmistuneiden ja työllisten toimiala vuonna 2017 koulutusaloittain (tohtoritutkinto, lkm) (Tilastokeskus).

	Toimialat yhteensä	A Maatalous, metsätalous ja kalatalous	C Teollisuus	D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	E Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätteenhuolto ja ympäristön puhtaanapito	G Tukkukauppa ja vähittäiskauppa	H Kuljetus ja varastointi	J Informaatio ja viestintä	K Rahoitus- ja vakuutus toiminta	L Kiinteistöalan toiminta	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	P Koulutus	Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	R Taiteet, viihte ja virkistys	S Muu palvelutoiminta	T Kotitalouksien toiminta työnantajina	U Kansainvälisten organisaatioiden ja toimielinten toiminta	X Toimiala tuntematon
Itä-Suomen yliopisto	613	5	29	1	2	10	1	14	1	2	71	4	22	284	148	2	13	2	1	1
011 Kasvatusalat	30	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	27	0	0	0	0	0	0
022 Humanistiset alat (paitsi kielet)	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	19	2	0	8	0	0	1
023 Kielet	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	7	0	0	0	0	0	0
031 Yhteiskuntatieteet	58	0	1	0	0	0	0	0	1	1	7	0	8	33	6	0	1	0	0	0
041 Kauppa ja hallinto	16	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	13	0	0	0	0	0	0
042 Oikeustieteet	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	10	0	0	0	0	0	0
051 Biologia ja biotieteet	22	2	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	1	13	0	0	0	0	0	0
052 Ympäristöalat	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	12	1	2	0	0	0	0
053 Fysikaaliset tieteet, kemia ja geotieteet	113	0	18	1	2	2	0	6	0	0	17	1	0	50	16	0	0	0	0	0
054 Matematiikka ja tilastotiede	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	19	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	11	2	0	1	0	0	0
080 Maa- ja metsätalouseläimet, yleiset koulutusohjelmat	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
081 Maatalous	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
082 Metsätalous	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	4	0	0	1	0	1	0
091 Terveys	251	1	6	0	0	8	1	2	0	0	18	2	7	81	121	0	2	2	0	0

3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen

Itä-Suomen yliopistossa tutkinnon 2013-2017 suorittaneista (8 696) 21,4 % oli työllisenä Pohjois-Savossa vuonna 2017 (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. Yli puolet oikeustieteistä valmistuneista on työllistynyt Pohjois-Karjalaan ja Uudellemaalle.

Biologiasta ja biotieteistä valmistuneista lähes 40 % on työllistynyt Pohjois-Savoon. Ympäristöalalla osuus on jopa yli 60 %. Fysikaalisista tieteistä valmistuneet ovat työllistyneet erityisesti Pohjois-Karjalaan, Pohjois-Savoon ja Uudellemaalle. Tilanne on lähes sama matematiikassa ja tilastotieteissä.

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

Terveystieteistä valmistuneet ovat työllistyneet eniten Pohjois-Savoon mutta myös moneen muuhun maakuntaan.

Taulukko 29. Itä-Suomen yliopistossa tutkinnon (kaikki asteet) 2013 - 2017 suorittaneiden työllistymisalue vuonna 2017 (Tilastokeskus).

	Tutkinnot yhteensä	01 Uusimaa	02 Varsinais- Suomi	04 Satakunta	05 Kanta- Häme	06 Pirkanmaa	07 Päijät- Häme	08 Kymenlaa- kso	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	21 Ahvenan maa
Alat yhteensä	8696	23,3	2,1	0,9	1,4	4,9	3,0	3,2	3,7	5,8	21,4	18,3	4,2	1,1	0,6	0,6	2,6	1,6	1,4	0,0
011 Kasvatusalat	1624	23,8	1,7	0,7	1,2	5,4	3,8	5,6	7,0	9,6	9,6	20,8	3,1	1,7	0,2	0,4	2,5	1,4	1,3	0,0
022 Humanistiset alat (paitsi kielet)	443	18,5	1,6	1,4	1,4	4,3	3,4	2,3	2,7	2,5	9,9	33,0	4,1	1,8	1,1	1,1	5,4	2,3	3,4	0,0
023 Kielet	470	23,6	1,1	1,1	0,4	6,2	2,8	3,2	3,8	3,6	9,4	37,9	1,3	0,6	0,4	0,0	1,9	1,3	1,5	0,0
031 Yhteiskuntatieteet	1480	26,5	2,0	0,5	2,0	3,8	2,4	4,0	3,6	4,9	21,2	18,5	2,4	0,7	0,3	0,3	2,8	2,6	1,4	0,0
041 Kauppa ja hallinto	724	41,0	1,2	0,7	0,6	3,9	2,2	1,8	1,7	2,6	25,6	14,6	1,8	0,0	0,1	0,1	0,8	1,0	0,3	0,0
042 Oikeustieteet	86	33,7	1,2	0,0	2,3	2,3	1,2	1,2	2,3	3,5	14,0	29,1	2,3	0,0	1,2	0,0	2,3	3,5	0,0	0,0
050 Luonnontieteet, yleiset koulutusohjelmat	22	36,4	9,1	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	36,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0
051 Biologia ja biotieteet	261	18,4	1,5	0,0	1,5	2,7	1,9	0,8	3,1	3,1	40,2	18,0	1,9	1,1	0,8	1,9	1,5	0,8	0,8	0,0
052 Ympäristöalat	113	17,7	1,8	1,8	0,0	2,7	0,9	0,9	0,0	0,9	61,9	2,7	3,5	0,9	0,9	0,0	1,8	0,0	1,8	0,0
053 Fysikaaliset tieteet, kemia ja geotieteet	399	21,6	4,0	1,0	0,5	4,5	1,0	1,8	1,8	4,0	23,6	27,8	2,0	1,3	1,3	0,5	1,8	0,5	1,0	0,3
054 Matematiikka ja tilastotiede	105	23,8	0,0	0,0	1,0	0,0	2,9	3,8	6,7	8,6	10,5	34,3	0,0	1,0	1,9	1,0	1,0	2,9	1,0	0,0
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	222	23,4	1,8	0,9	0,9	4,5	0,5	0,0	0,9	0,5	34,2	27,5	3,2	0,5	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0
082 Metsätalous	164	11,0	0,0	0,0	3,0	6,7	3,0	0,6	3,7	9,1	9,8	41,5	3,7	0,6	1,2	0,6	3,0	0,6	1,8	0,0
091 Terveys	2583	18,3	2,9	1,4	1,8	6,0	3,8	2,7	2,9	6,8	28,3	7,2	8,1	1,4	0,8	0,9	3,2	1,7	1,7	0,1

3.4 Yliopistokoulutuksen aloittaneiden läpäisy

Itä-Suomen yliopistossa viidessä vuodessa ylemmän korkeakoulututkinnon oli suorittanut 24,0 % vuonna kaudella 2011/12 opinnot aloittaneista (taulukko 30, alkuperäinen tutkintolaji). Osuus on hieman suurempi kuin koko maassa keskimäärin (22,5 %). Kun tarkastellaan 6 ½ vuoden läpäisyä, on Itä-Suomen yliopistossa prosentiosuus noussut 40,4%, mikä on samalla tasolla kuin koko maassa.

Taulukko 30. Kauden 2011/12 uusien opiskelijoiden ylemmän korkeakoulututkinnon opintojen läpäisy eri yliopistoissa (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	12,1 %	14,5 %	19,0 %	22,3 %	26,0 %	30,8 %	37,2 %	44,5 %
Helsingin yliopisto	7,6 %	9,2 %	12,0 %	14,2 %	19,0 %	21,9 %	31,2 %	35,7 %
Itä-Suomen yliopisto	8,1 %	10,0 %	13,6 %	16,2 %	24,0 %	27,6 %	36,8 %	40,4 %
Jyväskylän yliopisto	11,6 %	14,2 %	17,3 %	19,5 %	26,0 %	31,3 %	40,2 %	44,8 %
Lapin yliopisto	8,4 %	10,6 %	15,6 %	18,4 %	23,5 %	28,5 %	37,4 %	41,3 %
Lappeenrannan tekn. yliopisto	22,0 %	26,0 %	30,0 %	33,5 %	37,4 %	42,7 %	49,3 %	55,7 %
Oulun yliopisto	5,5 %	6,5 %	8,5 %	10,5 %	17,3 %	21,5 %	31,9 %	36,3 %
Svenska handelshögskolan	15,9 %	18,7 %	22,4 %	25,2 %	31,8 %	38,3 %	48,6 %	56,1 %
Taideyliopisto	17,0 %	20,2 %	23,4 %	26,6 %	37,2 %	38,3 %	47,9 %	50,0 %
Tampereen tekn. yliopisto	2,5 %	3,0 %	4,1 %	4,9 %	7,9 %	9,3 %	13,4 %	19,9 %
Tampereen yliopisto	8,8 %	10,6 %	16,6 %	19,0 %	25,8 %	29,7 %	43,8 %	47,6 %
Turun yliopisto	8,1 %	9,9 %	13,3 %	14,5 %	20,2 %	24,2 %	35,1 %	39,9 %
Vaasan yliopisto	13,5 %	16,1 %	20,6 %	24,3 %	32,6 %	37,1 %	47,2 %	51,4 %
Åbo Akademi	4,9 %	6,0 %	7,9 %	8,7 %	15,1 %	18,1 %	27,5 %	31,3 %
Yhteensä	9,1 %	11,0 %	14,4 %	16,7 %	22,5 %	26,4 %	35,6 %	40,4 %

Itä-Suomen yliopistossa koulutusaloittain parhaat 5 vuoden läpäisyt kasvatusalalla (45,1 %) sekä kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä. Kun tarkastellaan 6 ½ vuoden läpäisyä, korkeimmat läpäisyt ovat kasvatusalalla (67,0 %) ja terveys- ja hyvinvointialalla (59,0 %). Tarkastelussa on syytä huomioida lääketieteen ja psykologian muita aloja pidemmät tavoitteelliset suoritusajat.

Taulukko 31. Kauden 2011/12 uusien opiskelijoiden ylemmän korkeakoulututkinnon opintojen läpäisy Itä-Suomen yliopistossa aloittain (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	8,1 %	10,0 %	13,6 %	16,2 %	24,0 %	27,6 %	36,8 %	40,4 %
Kasvatusalat	4,4 %	5,5 %	13,2 %	17,6 %	45,1 %	50,5 %	64,8 %	67,0 %
Humanistiset ja taidealat	2,2 %	2,2 %	4,5 %	7,9 %	11,2 %	15,7 %	22,5 %	27,3 %
Yhteiskunnalliset alat	8,9 %	12,1 %	15,3 %	17,7 %	25,0 %	28,2 %	33,9 %	36,5 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	16,3 %	18,4 %	22,4 %	24,5 %	32,7 %	38,8 %	42,9 %	42,6 %
Luonnontieteet	8,6 %	10,2 %	10,9 %	12,5 %	15,6 %	18,0 %	25,0 %	26,8 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	4,4 %	4,4 %	8,9 %	8,9 %	11,1 %	13,3 %	15,6 %	18,2 %
Maa- ja metsätalousalat	7,1 %	7,1 %	7,1 %	7,1 %	7,1 %	7,1 %	14,3 %	28,6 %
Terveys- ja hyvinvointialat	14,0 %	18,0 %	22,0 %	25,0 %	30,0 %	33,0 %	54,0 %	59,0 %

3.5 Yliopistojen rekrytointialueet

Yliopistokoulutukselle on tyypillistä, että yliopistoihin hakeudutaan laajasti eri puolilta Suomea. Yliopistokoulutukseen Pohjois-Savoon (Itä-Suomen yliopiston Kuopion kampus) hakeneista noin 54 % oli Pohjois-Savosta. Pohjois-Savosta haettiin kotimaakunnan yliopiston lisäksi yleisimmin Uudellemaalle, Pohjois-Karjalaan, Keski-Suomeen ja Pirkanmaalle. 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)

Koulutuksen maakunta rivellä	Hakijan asuinmaakunta sarakkeilla																		
	Uusimaa	Etelä-Savo	Pohjois-Savo	Pohjois-Karjala	Keski-Suomi	Etelä-Pohjanmaa	Pohjanmaa	Keski-Pohjanmaa	Pohjois-Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Varsinais-Suomi	Ahvenanmaa	Satakunta	Kanta-Häme	Pirkanmaa	Päijät-Häme	Kymenlaakso	Etelä-Karjala
Uusimaa	83,1 %	37,2 %	30,8 %	30,0 %	28,2 %	37,3 %	38,4 %	39,6 %	25,5 %	31,1 %	27,9 %	34,7 %	55,7 %	33,3 %	51,2 %	32,9 %	55,1 %	51,7 %	40,7 %
Varsinais-Suomi	29,8 %	21,8 %	22,7 %	18,9 %	21,9 %	34,3 %	37,5 %	33,3 %	21,0 %	18,9 %	23,4 %	80,0 %	50,8 %	67,0 %	41,5 %	32,0 %	35,1 %	34,0 %	22,5 %
Satakunta	0,2 %	0,1 %	0,1 %		0,2 %	0,9 %	0,2 %	0,4 %	0,2 %			0,4 %		2,5 %	0,6 %	0,7 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Pirkanmaa	22,8 %	30,9 %	27,4 %	22,3 %	34,0 %	52,5 %	21,0 %	39,2 %	23,9 %	29,2 %	23,9 %	28,3 %	1,6 %	48,6 %	53,5 %	73,7 %	42,1 %	38,1 %	30,7 %
Päijät-Häme	1,7 %	2,5 %	0,5 %	0,4 %	0,6 %		0,2 %		0,2 %		0,1 %	0,6 %		0,2 %	2,9 %	1,0 %	8,7 %	4,0 %	2,9 %
Etelä-Karjala	7,4 %	16,8 %	6,8 %	6,7 %	4,3 %	2,3 %	2,2 %	3,0 %	1,9 %	6,0 %	2,4 %	5,4 %		5,1 %	9,3 %	3,9 %	12,4 %	18,3 %	33,0 %
Etelä-Savo	0,6 %	1,3 %	0,6 %	0,2 %	0,3 %	0,1 %	0,1 %	0,4 %	0,2 %		0,1 %	0,4 %		0,2 %	0,6 %	0,3 %	0,4 %	0,2 %	0,5 %
Pohjois-Savo	9,3 %	27,3 %	54,3 %	22,1 %	16,2 %	17,4 %	6,3 %	15,8 %	15,2 %	27,6 %	10,8 %	11,0 %		11,3 %	13,2 %	11,7 %	15,8 %	20,7 %	17,0 %
Pohjois-Karjala	10,8 %	28,9 %	28,6 %	61,9 %	12,4 %	13,2 %	6,4 %	11,5 %	10,9 %	28,8 %	14,2 %	10,4 %		11,7 %	18,4 %	10,9 %	17,4 %	25,8 %	27,3 %
Keski-Suomi	10,9 %	38,7 %	24,6 %	14,6 %	62,9 %	30,9 %	9,3 %	27,3 %	13,5 %	25,9 %	17,2 %	10,8 %		15,1 %	23,2 %	18,5 %	26,2 %	26,1 %	24,6 %
Pohjanmaa	7,5 %	3,8 %	4,5 %	2,0 %	4,9 %	22,3 %	45,7 %	19,0 %	5,9 %	6,4 %	4,4 %	6,8 %	23,0 %	10,4 %	11,3 %	8,6 %	6,9 %	5,9 %	3,7 %
Keski-Pohjanmaa	0,4 %	0,2 %	0,3 %	0,5 %	0,6 %	1,6 %	0,8 %	6,3 %	0,8 %		0,2 %	0,3 %		0,9 %	0,7 %	0,3 %	0,6 %	0,8 %	0,5 %
Pohjois-Pohjanmaa	9,3 %	12,9 %	21,5 %	10,1 %	13,8 %	32,2 %	9,9 %	37,2 %	72,2 %	48,8 %	45,5 %	11,2 %		13,2 %	13,4 %	12,6 %	14,0 %	13,1 %	8,5 %
Lappi	5,6 %	5,5 %	5,6 %	5,7 %	4,2 %	9,0 %	4,7 %	8,2 %	12,5 %	11,9 %	38,3 %	6,1 %		5,9 %	7,8 %	5,5 %	7,3 %	6,1 %	3,5 %
Ei tiedossa (maakunta)	0,0 %		0,9 %	1,1 %						0,2 %	0,1 %					0,0 %			

4 Itä-Suomen yliopiston tutkimustoiminta ja –rahoitus

Itä-Suomen yliopiston tutkimusprofiili muodostuu neljästä profiilialueesta, joilla huippututkimus tuottaa ratkaisuja maailmanlaajuisiin haasteisiin. Profiilialueiden perustana on monitieteinen tutkimus ja laadukas tutkimusinfrastruktuuri.

Profiilialueet ovat:

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

Yliopisto on strategiassaan vuosille 2015-2020 määritellyt viisi kansainvälisen huipputason tutkimusaluetta.

- Aerosolit, ilmastonmuutos ja ihmisen terveys (Aerosols, climate change and human health)
- Kardiovaskulaariset ja metaboliset sairaudet (Cardiovascular and Metabolic Diseases)
- Metsät, globaali muutos ja biotalous (Forests, global change and bioeconomy)
- Neurotieteet (Neurosciences)
- Rajat, liikkuvuus ja kulttuurien kohtaaminen (Borders, Mobilities and Cultural Encounters)

Yliopisto on strategiassaan vuosille 2015-2020 määritellyt viisi kehittyvää, vahvaa tutkimusaluetta.

- Fotoniikka – teoria, materiaalit ja sovellukset (Photonics – theory, materials and applications)
- Luonnonvarojen kestävä hallinta (Sustainable governance of natural resources)
- Oppiminen vuorovaikutteisissa ympäristöissä (Learning in Interactive Environments (LINE))
- Translationaalinen syöpätutkimus (Translational Cancer Research)
- Tuki- ja liikuntaelinsairaudet (Musculoskeletal disorders)

Yliopistojen tutkimushenkilöstö vuosina 2012-2017 on esitetty taulukossa 33. Koko maassa yliopistojen tutkimushenkilöstö on vähentynyt reilulla 100 tarkasteluvuosien välillä. Yliopistojen välillä on suuria eroja. Aalto-yliopistossa tutkimushenkilökunta on vähentynyt yli 700 henkilöllä. Toiseksi suurin pudotus tutkimushenkilöstössä on Tampereen teknillisessä yliopistossa. Lukumääräisesti tutkimushenkilöstö on kasvanut eniten Helsingin yliopistossa. Itä-Suomen yliopistossa tutkimushenkilökunta on kasvanut noin 130 henkilöllä tarkasteluvuosien aikana.

Itä-Suomen yliopistossa tutkimushenkilökunta on kasvanut merkittävimmin yhteiskuntatieteissä. Luonnontieteissä on tapahtunut merkittävä pudotus, kun verrataan vuosia 2014 ja 2017 (taulukko 34).

Taulukko 33. Yliopistojen tutkimushenkilökunta vuosina 2012-2017 sekä muutos (Vipunen)

Tutkimushenkilökunnan lkm	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Muutos 12-17
Aalto-yliopisto	3 798	3 246	3 390	3 294	2 991	3 075	-723
Helsingin yliopisto	4 926	5 073	5 637	5 631	5 349	5 595	669
Itä-Suomen yliopisto	1 815	1 839	1 914	1 893	1 902	1 947	132
Jyväskylän yliopisto	1 788	1 770	1 707	1 911	1 863	1 872	84
Lapin yliopisto	303	297	288	282	357	369	66
Lappeenrannan tekn. yliopisto	732	741	756	666	624	588	-144
Oulun yliopisto	2 238	2 199	2 313	2 307	2 298	2 172	-66
Svenska handelshögskolan	153	129	138	138	129	159	6
Taideyliopisto	252	330	387	384	450	402	150
Tampereen tekn. yliopisto	1 677	1 647	1 587	1 476	1 359	1 344	-333
Tampereen yliopisto	1 491	1 578	1 569	1 560	1 602	1 626	135
Turun yliopisto	2 394	2 568	2 424	2 298	2 397	2 451	57
Vaasan yliopisto	345	360	345	348	339	321	-24
Åbo Akademi	858	804	768	777	735	720	-138
Yhteensä	22 770	22 581	23 223	22 959	22 392	22 641	-129

Taulukko 34. Itä-Suomen yliopisto tutkimushenkilökunta vuosina 2012-2017 sekä muutos aloittain³ (Vipunen).

Tutkimushenkilökunnan lkm	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Itä-Suomen yliopisto	1 815	1 839	1 914	1 893	1 902	1 947
1 Luonnontieteet	519	507	585	516	510	516
2 Tekniikka	24	27	21	15	3	3
3 Lääke- ja terveystieteet	687	684	675	642	651	675
4 Maatalous- ja metsätieteet	66	63	81	66	87	81
5 Yhteiskuntatieteet	360	381	390	501	495	516
6 Humanistiset tieteet	156	177	162	150	159	159

Yliopistojen saama tutkimusrahoitus oli vuonna 2012 noin 1,2 mrd. €. Vuonna 2017 rahoitus oli noin 1,3 mrd. €. Itä-Suomen yliopiston tutkimusrahoitus on kasvanut vuoden 2012 noin 100 milj. € vuoden 2017 noin 118 milj. €. Ulkopuolinen rahoitus on vähentynyt ja budjettirahoitus kasvanut.

Taulukko 35. Yliopistojen tutkimusrahoitus vuosina 2012-2017 sekä muutos (Vipunen).

Tutkimusrahoitus (1000 euroa)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Muutos 12-17
Aalto-yliopisto	213 159	198 051	208 467	207 714	195 926	183 917	-29 242
Helsingin yliopisto	316 660	309 316	321 943	337 219	335 714	349 864	33 205
Itä-Suomen yliopisto	104 149	103 295	107 061	100 191	109 773	117 814	13 665
Jyväskylän yliopisto	95 865	95 103	98 640	98 673	97 458	102 408	6 543
Lapin yliopisto	13 303	13 655	14 842	14 372	15 262	17 578	4 275
Lappeenrannan tekn. yliopisto	43 680	44 867	51 105	46 285	41 755	50 696	7 016
Oulun yliopisto	117 280	114 430	121 238	118 988	119 658	124 778	7 498
Svenska handelshögskolan	7 329	7 511	8 928	8 628	7 844	8 748	1 419
Taideyliopisto	10 555	8 719	3 825	4 040	5 081	11 369	814
Tampereen tekn. yliopisto	75 048	73 101	79 096	81 434	82 963	77 252	2 204
Tampereen yliopisto	72 099	70 543	73 100	73 945	84 259	87 212	15 113
Turun yliopisto	115 012	116 106	125 367	122 817	121 880	129 701	14 689
Vaasan yliopisto	14 955	15 553	16 730	17 987	19 602	19 041	4 086
Åbo Akademi	45 688	45 461	45 427	45 584	41 158	42 880	-2 809
Yhteensä	1 244 783	1 215 711	1 275 768	1 277 878	1 278 333	1 323 259	78 476

Itä-Suomen yliopistossa eniten tutkimusrahoitusta oli vuonna 2017 käytössä lääke- ja terveystieteissä (43,5 milj. €) ja toiseksi eniten luonnontieteissä (33 milj. €) (taulukko 36). Eniten tutkimusrahoitus on kasvanut yhteiskuntatieteiden aloilla.

³ Yliopistolla ei ole tekniikan alan koulutusta, mutta tutkijat voivat olla verkostoituneina tekniikan alan tutkimusryhmissä.

Taulukko 36. Itä-Suomen yliopiston tutkimusrahoitus vuosina 2012-2017 sekä muutos (Vipunen).

Tutkimusrahoitus (1000 euroa)	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Muutos 12-17
Itä-Suomen yliopisto	104 149	103 295	107 061	100 191	109 773	117 814	13 665
1 Luonnontieteet	31 998	31 464	34 818	30 910	33 109	33 062	1 064
2 Tekniikka	1 540	1 723	1 769	1 190			-1 540
3 Lääke- ja terveystieteet	42 283	39 861	39 329	35 823	39 459	43 519	1 236
4 Maatalous- ja metsätieteet	3 883	4 424	4 818	4 986	6 673	6 454	2 571
5 Yhteiskuntatieteet	17 729	18 605	19 262	21 142	23 582	27 045	9 316
6 Humanistiset tieteet	6 717	7 219	7 064	6 140	6 951	7 734	1 017

LÄHTEET

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

Itä-Suomen yliopisto <http://www.uef.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 / % 15-vuotta täyttäneistä Pohjois-Savon kunnissa v. 2018. (Tilastokeskus).

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

¹⁾ Koulutustasomittari ilmaisee perusasteen jälkeen suoritettun korkeimman koulutuksen keskimääräisen pituuden henkeä kohti. Esimerkiksi koulutustasoluku 246 osoittaa, että teoreettinen koulutusaika henkeä kohti on 2,5 vuotta peruskoulun suorittamisen jälkeen. Perusjoukkona käytetään 20 vuotta täyttänyttä väestöä.