

Pohjois-Savon yliopistokoulutuksen tilastotarkastelu

17.12.2018

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

Sisällysluettelo

1 Raportin sisältökuvaus	3
2 Pohjois-Savon väestökehitys, –ennusteet ja tavoitteet sekä koulutusrakenne	4
2.1 Väestökehitys- ja ennusteet.....	4
2.2 Väestön koulutusrakenne	6
3 Yliopistokoulutus.....	8
3.1 Yliopistokoulutuksen kehityksestä	8
3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen	14
3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen	19
3.4 Yliopistokoulutuksen aloittaneiden läpäisy	21
4 Itä-Suomen yliopiston tutkimustoiminta ja –rahoitus	22
LÄHTEET.....	25
LIITTEET	26

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).

Lopuksi tarkastelussa on yliopistojen tutkimusrahoitusta koskevia tilastoja.

2 Pohjois-Savon väestökehitys, –ennusteet ja tavoitteet sekä koulutus rakenne

2.1 Väestökehitys- ja ennusteet

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

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

Taulukko 1.

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

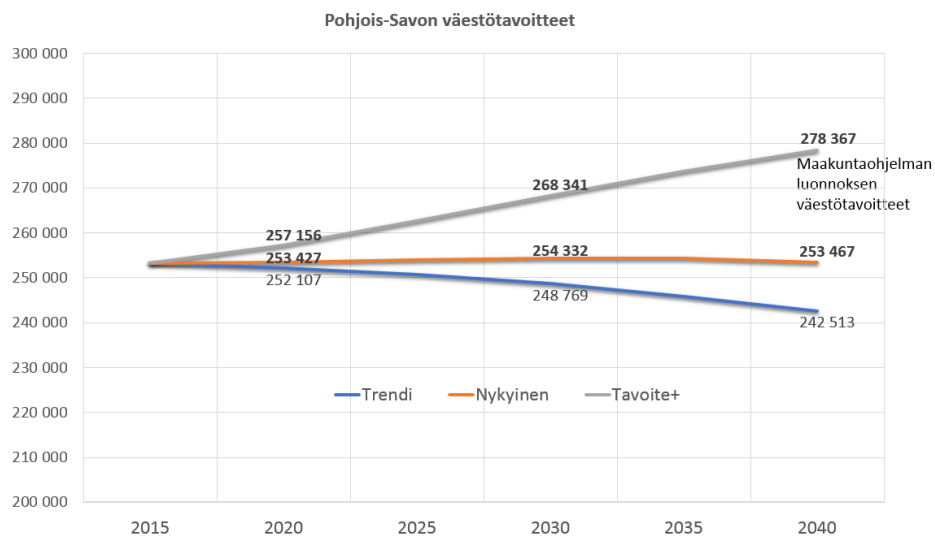
Muuttoliikkeen sisältävä laskelma (trendiennuste), jossa on otettu huomioon syntyvyyden, kuolleisuuden, kuntien välisen muuttoliikkeen ja siirtolaisuuden vaikutus väestökehitykseen.

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

*) ml. Juankoski

Pohjois-Savon maakuntaohjelma 2018-2021 on asetettu kunnianhimoinen väestötavoite vuodelle 2040, noin 278 000 henkilöä (kuva 1). Tavoitteessa maakunnan väestötavoitetta on nostettu nykyisestä tavoitteesta 20 000 henkilöllä vuoteen 2040. Keskimääräinen vuosikasvu maakunnassa olisi 0,4 % vuodessa. Työvoimaosuutta on nostettu 5 %-yksiköllä. Työvoimaosuus on nostettu Uudenmaan nykyiselle tasolle kaikilla muilla seuduilla paitsi Koillis-Savossa. Tämä laskee koko maakunnan keskimääräistä työvoimaosuutta alle Uudenmaan tason.

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



Väestöennusteet sisältävät Joroisten asukasluvut

Kuvio 1.

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

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

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

2.2 Väestön koulutus rakenne

Väestön koulutus rakenne on noussut kuluneiden vuosien aikana. Tähän ovat vaikuttaneet omalta osaltaan väestön eläköityminen ja ikääntyminen. Pohjois-Savossa tutkinnon suorittaneiden yli 15-vuotiaiden osuus on 1 % korkeampi kuin koko maassa (taulukko 3). Toisen asteen tutkinnon suorittaneiden osuus on 5 % korkeampi ja korkea-asteen tutkinnon suorittaneiden osuus 3 % alhaisempi kuin koko maassa. Ilman tutkintoa olevien osuus on hieman alhaisempi kuin koko maassa. Pohjois-Savon kuntakohtaiset luvut ovat liitteessä 1.

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

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

Koulutuksen ulkopuolella olevien osuudella on merkitystä mm. nuorisotakuun toteutumisen kannalta. Lisäksi 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 (6,6 %) vastaavan ikäisestä väestöstä on alhaisempi kuin koko maassa (8,3 %). Niin Pohjois-Savossa kuin koko maassa koulutuksen ulkopuolelle jääneiden osuus on ollut viime vuosina laskussa.

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

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

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

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

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

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

Väestötietona käytetään keskiikäilukua.

3 Yliopistokoulutus

Itä-Suomen yliopisto yksi Suomen suurimmista tiedeyliopistoista. Tutkinto-opiskelijoita on noin 15 500 ja se työllistää 2 500 henkilöä. Kampukset 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.

Toiminnassa korostuu monitieteisyys. Yliopiston tutkimusprofiili muodostuu neljästä profiialueesta, jotka ovat Ikääntyminen, elintavat ja terveys, Oppiminen digitalisoituneessa yhteiskunnassa, Kulttuurien kohtaaminen, liikkuvuus ja rajat sekä Ympäristön muutos ja luonnonvarojen riittävyys.

3.1 Yliopistokoulutuksen kehityksestä

Itä-Suomen opiskelijamääräkehitys vuosina 2013-2017 on esitetty taulukossa 5. Vuodesta 2013 vuoteen 2017 opiskelijamäärä on säilynyt lähes ennallaan, vuositason vaihtelua on havaittavissa. Koulutusaloittain merkittävin muutos on kauppa-, hallinto- ja oikeustieteiden opiskelijamäärän kasvu noin 600 opiskelijalla. Taustalla on yliopiston saama oikeustieteellisen alan tutkinnonanto-oikeus vuonna 2012 sekä lisääntynyt sisäänotto kauppatieteissä.

Taulukko 5. Itä-Suomen yliopiston opiskelijat koulutusaloittain 2013-2017. Kaikki tutkintoasteet. (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017
Kasvatusalat	2 070	2 069	2 124	2 104	2 172
Humanistiset ja taidealat	2 270	2 231	2 204	2 204	2 240
Yhteiskunnalliset alat	2 808	2 850	2 804	2 723	2 646
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	1 112	1 306	1 556	1 617	1 738
Luonnontieteet	2 141	2 212	2 226	2 071	1 923
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	847	882	884	865	867
Maa- ja metsätalousalat	402	395	398	393	413
Terveys- ja hyvinvointialat	3 275	3 379	3 488	3 555	3 501
Yhteensä	14 925	15 324	15 684	15 532	15 500

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

Taulukko 6. Itä-Suomen yliopiston opiskelijat vuosina 2013-2017 koulutusaloittain. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo. Kaikki tutkintoasteet. (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017
Humanistiset ja taidealat				2	1
Yhteiskunnalliset alat	1 043	1 093	1 073	1 042	1 027
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	536	567	670	707	726
Luonnontieteet	927	930	928	893	814
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	459	478	464	438	445
Maa- ja metsätalousalat	3	3	1	1	1
Terveys- ja hyvinvointialat	3 274	3 379	3 488	3 555	3 501
Yhteensä	6 242	6 450	6 624	6 638	6 515

Alemman korkeakoulututkinnon opiskelijamäärä on tarkastelujaksolla laskenut noin 700 (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 2013-2017. (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017
Kasvatusalat	1 479	1 507	1 505	1 474	1 422
Humanistiset ja taidealat	1 530	1 481	1 458	1 373	1 326
Yhteiskunnalliset alat	1 614	1 604	1 557	1 461	1 356
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	632	722	804	789	782
Luonnontieteet	1 463	1 476	1 417	1 258	1 136
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	617	627	641	590	601
Maa- ja metsätalousalat	182	195	202	198	193
Terveys- ja hyvinvointialat	1 179	1 184	1 217	1 216	1 131
Yhteensä	8 696	8 796	8 801	8 359	7 947

Kun tarkastellaan alemman korkeakoulutuksen opiskelijamäärää, kun koulutuksen maakunta on ollut Pohjois-Savo, prosentuaalisesti eniten kasvua on ollut kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä. Muilla koulutusaloilla opiskelijamäärät ovat laskeneet, eniten luonnontieteissä.

Taulukko 8. Itä-Suomen yliopiston alemman korkeakoulututkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2017. Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo. (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017
Yhteiskunnalliset alat	549	560	569	532	457
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	285	292	322	306	307
Luonnontieteet	617	601	605	561	481
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	379	390	382	346	350
Terveys- ja hyvinvointialat	1 179	1 184	1 217	1 216	1 131
Yhteensä	3 009	3 027	3 095	2 961	2 726

Maisteritutkintoon tähtävien opiskelijoiden määrä on Itä-Suomen yliopistossa kasvanut noin 1 300 tarkasteluvuosien välillä (taulukko 9). Opiskelijamäärät ovat kasvaneet kaikilla aloilla. Prosentuaalisesti eniten kasvua on ollut kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä, luonnontieteissä ja kasvatusalalla.

Taulukko 9. Itä-Suomen yliopiston ylemmän korkeakoulututkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2017. (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017
Kasvatusalat	463	424	469	487	602
Humanistiset ja taidealat	559	565	558	631	706
Yhteiskunnalliset alat	875	926	950	1 020	1 062
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	395	483	635	690	802
Luonnontieteet	397	435	518	550	513
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	145	142	147	178	177
Maa- ja metsätalousalat	145	129	124	124	148
Terveys- ja hyvinvointialat	1 625	1 712	1 777	1 855	1 893
Yhteensä	4 604	4 816	5 178	5 535	5 903

Kun tarkastellaan ylemmän korkeakoulutuksen opiskelijamäärää, kun koulutuksen maakunta on ollut Pohjois-Savo, on opiskelijamäärä kasvanut noin 600 opiskelijalla. Kasvua on ollut kaikilla koulutusaloilla, prosentuaalisesti eniten kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä.

Taulukko 10. Itä-Suomen yliopiston ylemmän korkeakoulututkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2017. **Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo.** (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017
Yhteiskunnalliset alat	348	383	373	398	458
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	217	246	321	367	384
Luonnontieteet	151	162	174	190	192
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	50	53	55	66	65
Terveys- ja hyvinvointialat	1 624	1 712	1 777	1 855	1 893
Yhteensä	2 390	2 556	2 700	2 876	2 992

Lisensiaattitutkinnon opiskelijamäärä on pudonnut 127 opiskelijasta 63 opiskelijaan tarkasteluvuosien aikana. Kuopion kampuksella pudotusta on ollut 36 opiskelijaa (taulukko 12).

Taulukko 11. Itä-Suomen yliopiston lisensiaattitutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2017 (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017
Kasvatusalat	13	12	9	5	4
Humanistiset ja taidealat	19	19	15	17	13
Yhteiskunnalliset alat	57	69	53	36	26
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	3	1	1	2	2
Luonnontieteet	16	15	13	9	8
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	10	10	7	6	5
Maa- ja metsätalousalat	2	1	1	1	2
Terveys- ja hyvinvointialat	7	7	6	3	3
Yhteensä	127	134	105	79	63

Taulukko 12. Itä-Suomen yliopiston lisensiaattitutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2017.
Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017
Yhteiskunnalliset alat	32	36	25	17	10
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	1				
Luonnontieteet	12	11	10	7	7
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	6	6	4	3	2
Terveys- ja hyvinvointialat	7	7	6	3	3
Yhteensä	58	60	45	30	22

Tohtoritutkinto-opiskelijamäärät ovat kasvaneet noin 90 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, on opiskelijamäärä on säilynyt lähes ennallaan (taulukko 14).

Taulukko 13. Itä-Suomen yliopiston tohtoritutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2017 (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017
Kasvatusalat	115	126	141	138	144
Humanistiset ja taidealat	162	166	173	183	195
Yhteiskunnalliset alat	262	251	244	206	202
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	82	100	116	136	152
Luonnontieteet	265	286	278	254	266
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	75	103	89	91	84
Maa- ja metsätalousalat	73	70	71	70	70
Terveys- ja hyvinvointialat	464	476	488	481	474
Yhteensä	1 498	1 578	1 600	1 559	1 587

Taulukko 14. Itä-Suomen yliopiston tohtoritutkinnon opiskelijat koulutusaloittain vuosina 2013-2017.
Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Opiskelijat	2013	2014	2015	2016	2017
Humanistiset ja taidealat				2	1
Yhteiskunnalliset alat	114	114	106	95	102
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	33	29	27	34	35
Luonnontieteet	147	156	139	135	134
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	24	29	23	23	28
Maa- ja metsätalousalat	3	3	1	1	1
Terveys- ja hyvinvointialat	464	476	488	481	474
Yhteensä	785	807	784	771	775

Itä-Suomen yliopistossa alemman korkeakoulututkinnon suorittaneiden määrä on kasvanut noin 16 % vuodesta 2013 vuoteen 2017 (taulukko 15). Kasvua on tapahtunut kaikilla muilla aloilla paitsi humanistisilla ja taideoilla. Luonnontieteiden alla on kolmen viime vuoden aikana havaittavissa laskua. Vuositasolla on havaittavissa vaihtelua eri vuosien välillä.

Taulukko 15. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut alemmat korkeakoulututkinnot vuosina 2013-2017 (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. Vähäisessä määrin tutkinnot ovat laskeneet tietojenkäsittelyn alalla.

Taulukko 16. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut alemmat korkeakoulututkinnot vuosina 2013-2017 Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017
Yhteiskunnalliset alat	88	86	71	87	100
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	56	42	56	46	61
Luonnontieteet	64	45	51	71	76
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	18	19	29	22	15
Terveys- ja hyvinvointialat	262	272	270	236	307
Yhteensä	488	464	477	462	559

Itä-Suomen yliopistossa ylempien korkeakoulututkintojen määrä on säilynyt lähes ennallaan tarkasteluviikkojen välillä. (taulukko 17). Selkeintä kasvua on ollut kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä, luonnontieteissä ja yhteiskuntatieteissä. Muilla aloilla tutkintomäärät aavistuksen laskusuunnassa.

Kun koulutuksen maakuntana on Pohjois-Savo, ylempien korkeakoulututkinnot suorittaneiden määrä on säilynyt ennallaan 2012-2017 aikana. Laskua on terveysaloilla ja 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 ylemmät korkeakoulututkinnot vuosina 2013-2017 (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017
Kasvatusalat	227	234	214	244	208
Humanistiset ja taidealat	171	181	180	186	162
Yhteiskunnalliset alat	221	257	247	236	242
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	109	104	126	158	157
Luonnontieteet	173	163	183	195	207
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	39	44	54	37	29
Maa- ja metsätalousalat	48	39	39	27	38
Terveys- ja hyvinvointialat	373	438	337	336	341
Yhteensä	1 361	1 460	1 380	1 419	1 384

Taulukko 18. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut ylemmät korkeakoulututkinnot vuosina 2013-2017 **Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo** (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017
Yhteiskunnalliset alat	90	105	112	101	95
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	62	56	50	70	83
Luonnontieteet	54	65	59	68	62
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	14	24	22	11	13
Terveys- ja hyvinvointialat	373	438	337	336	341
Yhteensä	593	688	580	586	594

Taulukko 19. Itä-Suomen yliopistossa suoritettut lisensiaattitutkinnot vuosina 2013-2017. (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017
Kasvatusalat		2	5		1
Humanistiset ja taidealat	3	2		2	
Yhteiskunnalliset alat	4	6	5	7	3
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet		1			
Luonnontieteet	4			2	3
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)			1		
Maa- ja metsätalousalat		1			
Terveys- ja hyvinvointialat					1
Yhteensä	11	12	11	11	8

Tohtoritutkintojen kokonaismäärä on kasvanut tasaisesti tarkastelu vuosien aikana (taulukko 20). Eniten tohtoritutkintoja on suoritettu luonnontieteessä sekä terveys- ja hyvinvointialalla. Tutkintomäärät ovat olleet varsin tasaisia viime vuosina.

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

Taulukko 20. Itä-Suomen yliopistossa suoritetut tohtoritutkinnot vuosina 2013-2017. (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017
Kasvatusalat	5	8	9	8	7
Humanistiset ja taidealat	15	6	12	11	16
Yhteiskunnalliset alat	15	19	14	17	17
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	4	7	6	8	10
Luonnontieteet	40	48	45	48	39
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	6	8	7	8	9
Maa- ja metsätalousalat	8	4	13	10	6
Terveys- ja hyvinvointialat	61	62	56	68	59
Yhteensä	154	162	162	178	163

Taulukko 21. Itä-Suomen yliopistossa suoritetut tohtoritutkinnot vuosina 2013-2017. **Koulutuksen maakunta Pohjois-Savo** (Vipunen).

Tutkinnot	2013	2014	2015	2016	2017
Humanistiset ja taidealat					1
Yhteiskunnalliset alat	7	8	4	11	7
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	2	4	1	2	3
Luonnontieteet	18	27	19	29	17
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	1	3	2	3	2
Maa- ja metsätalousalat					1
Terveys- ja hyvinvointialat	61	62	56	68	59
Yhteensä	89	104	82	113	90

3.2 Valmistuneiden työllistyminen ja toimialakohtainen sijoittuminen

Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2015 maisterin ja tohtoritutkinnon suorittaneesta oli vuonna 2016 päätoimisia työllisiä 80,5 % vuonna 2016 (taulukko 22), luku on toiseksi paras yliopistojen välisessä vertailussa. Koko maan keskiarvo oli 78,4 %. Korkein työllistymisaste oli Tampereen teknillisestä yliopistoista valmistuneilla (82,2 %) ja alhaisin taideyliopistolla (69,8 %) ja Åbo Akademiä (70,8 %).

Taulukko 22. Eri yliopistoissa vuonna 2015 valmistuneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2016, **maisteri- ja tohtoritutkinto** (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Tampereen tekn. yliopisto	82,2 %	2,0 %	6,1 %	4,0 %	5,7 %	100,0 %
Itä-Suomen yliopisto	80,5 %	3,0 %	8,2 %	3,6 %	4,6 %	100,0 %
Vaasan yliopisto	79,3 %	2,2 %	7,3 %	4,5 %	6,7 %	100,0 %
Oulun yliopisto	79,3 %	2,6 %	9,9 %	4,1 %	4,1 %	100,0 %
Jyväskylän yliopisto	79,2 %	1,9 %	9,6 %	4,3 %	4,9 %	100,0 %
Helsingin yliopisto	78,6 %	2,6 %	7,9 %	5,9 %	5,0 %	100,0 %
Turun yliopisto	78,5 %	2,8 %	9,7 %	4,8 %	4,3 %	100,0 %
Yhteensä	78,4 %	2,2 %	8,6 %	5,1 %	5,7 %	100,0 %
Tampereen yliopisto	78,3 %	2,3 %	11,3 %	4,6 %	3,3 %	100,0 %
Aalto-yliopisto	77,7 %	1,1 %	6,5 %	7,0 %	7,8 %	100,0 %
Lappeenrannan tekn. yliopisto	76,4 %	1,4 %	6,1 %	5,2 %	11,3 %	100,0 %
Lapin yliopisto	76,4 %	2,8 %	11,8 %	6,9 %	2,1 %	100,0 %
Svenska handelshögskolan	75,3 %	2,1 %	5,2 %	4,1 %	13,4 %	100,0 %
Åbo Akademi	70,8 %	2,8 %	8,4 %	5,6 %	12,4 %	100,0 %
Taideyliopisto	69,8 %	1,2 %	18,6 %	5,8 %	5,8 %	100,0 %

Itä-Suomen yliopistosta koulutusaloittain parhaiten olivat työllistyneet terveys- ja hyvinvointialoilta (88,5 %), kauppa-, hallinto- ja oikeustieteistä (86,4 %) sekä yhteiskuntatieteistä (86,0 %) valmistuneet. Korkeimmat työttömien osuudet on humanistisella ja taidealalta valmistuneissa.

Taulukko 23. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2015 valmistuneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2016, maisteri- ja tohtoritutkinto (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Itä-Suomen yliopisto	80,5 %	3,0 %	8,2 %	3,6 %	4,6 %	100,0 %
Kasvatusalat	83,6 %	2,7 %	8,2 %	2,7 %	1,4 %	100,0 %
Humanistiset ja taidealat	63,3 %	10,0 %	20,0 %	5,0 %	3,3 %	100,0 %
Yhteiskunnalliset alat	86,0 %	2,3 %	8,1 %	3,5 %	1,2 %	100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	86,4 %	2,3 %	6,8 %	2,3 %	2,3 %	100,0 %
Luonnontieteet	69,9 %	1,4 %	9,6 %	5,5 %	13,7 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	77,8 %	5,6 %	5,6 %	5,6 %	11,1 %	100,0 %
Maa- ja metsätalousalat	76,9 %	7,7 %		7,7 %	15,4 %	100,0 %
Terveys- ja hyvinvointialat	88,5 %	1,5 %	3,1 %	3,1 %	3,1 %	100,0 %
Yhteensä	80,5 %	3,0 %	8,2 %	3,6 %	4,6 %	100,0 %

Kuopion kampukselta tarkasteluvuona valmistuneiden työllistymisaste on 87,2 %. Kaikkien koulutusalojen työllisyysaste on varsin korkea. Luonnontieteissä työllisten osuus on alhaisin (76 %). Työttömien osuus on suurin tietojenkäsittelystä valmistuneilla (taulukko 24).

Taulukko 24. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2015 valmistuneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2016, tutkinnon suoritusmaakunta Pohjois-Savo, maisteri- ja tohtoritutkinto (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta	Yhteensä
Itä-Suomen yliopisto	87,2 %	1,4 %	4,6 %	3,7 %	3,2 %	100,0 %
Yhteiskunnalliset alat	84,6 %	2,6 %	7,7 %	5,1 %	2,6 %	100,0 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	94,1 %		5,9 %			100,0 %
Luonnontieteet	76,0 %		8,0 %	8,0 %	12,0 %	100,0 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	87,5 %		12,5 %	12,5 %		100,0 %
Terveys- ja hyvinvointialat	88,5 %	1,5 %	3,1 %	3,1 %	3,1 %	100,0 %
Yhteensä	87,2 %	1,4 %	4,6 %	3,7 %	3,2 %	100,0 %

Vuonna 2015 ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneista 81,5 % oli työllisiä vuoden 2016 lopussa. Työttömien osuus oli 8,3 %. Humanistista alaa ja luonnontieteitä lukuun ottamatta työllisten osuudet ovat korkeita.

Taulukko 25. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2015 maisteritutkinnon suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2016 (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta
Itä-Suomen yliopisto	81,5 %	3,2 %	8,3 %	3,4 %	3,4 %
Kasvatusalat	84,3 %	2,9 %	8,6 %	2,9 %	1,4 %
Humanistiset ja taidealat	60,7 %	10,7 %	21,4 %	5,4 %	3,6 %
Yhteiskunnalliset alat	86,4 %	2,5 %	7,4 %	3,7 %	1,2 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	85,7 %	2,4 %	7,1 %	2,4 %	2,4 %
Luonnontieteet	70,7 %	1,7 %	10,3 %	6,9 %	12,1 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	81,3 %	6,3 %	6,3 %	6,3 %	12,5 %
Maa- ja metsätalousalat	88,9 %	11,1 %		11,1 %	11,1 %
Terveys- ja hyvinvointialat	91,9 %	0,9 %	3,6 %	2,7 %	1,8 %
Yhteensä	81,5 %	3,2 %	8,3 %	3,4 %	3,4 %

Kuopion kampukselta vuonna 2015 ylemmän korkeakoulutututkinnon suorittaneista oli työllisiä vuoden 2016 lopussa 89 %. Kaikilla koulutusaloilla työllisyysasteet ovat varsin korkeat, lukuun ottamatta luonnontieteitä, jossa työllisten osuus oli kuitenkin 78,9 % ja maasta muuttaneiden osuus 10 %. (taulukko 26). Korkein työttömien osuus on tietojenkäsittelyssä (14,3 %).

Taulukko 26. Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2015 maisteritutkinnon suorittaneiden pääasiallinen toiminta vuonna 2016, tutkinnon suoritusmaakunta Pohjois-Savo (Vipunen).

1 v. tutkinnon jälkeen % r	Työllinen	Päätoiminen opiskelija, koululainen	Työtön	Muut	Muuttanut maasta
Itä-Suomen yliopisto	89,0 %	1,6 %	4,7 %	3,1 %	1,6 %
Yhteiskunnalliset alat	86,5 %	2,7 %	5,4 %	5,4 %	
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	93,8 %		6,3 %		
Luonnontieteet	78,9 %		5,3 %	5,3 %	10,5 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	85,7 %		14,3 %	14,3 %	
Terveys- ja hyvinvointialat	91,9 %	0,9 %	3,6 %	2,7 %	1,8 %
Yhteensä	89,0 %	1,6 %	4,7 %	3,1 %	1,6 %

Itä-Suomen yliopistossa vuonna 2015 tohtorin tutkinnon suorittaneista oli työllisiä 71,7 % vuonna 2016. Alhaisimmat työllistymisasteet olivat tietojenkäsittelyssä ja maa- ja metsätaloustieteissä. Kuopion kampukselta valmistuneiden tohtoreiden työllisyysaste oli 74,1 %.

Itä-Suomen yliopistosta valmistuu myös lastentarhan opettajia ja farmaseutteja alemmalla korkeakoulututkinnolla. Molemmilla aloilla työllistymisaste vuoden kuluttua valmistumisesta on yli 80 %.

Itä-Suomen yliopistosta vuosina 2012-2016 ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneen ja työllistyneen yleisin toimiala vuonna 2016 oli koulutus (30,2 %). Seuraavaksi yleisin toimiala oli sosiaali- ja terveyspalvelut (27,2 %).

Kasvatusalalta valmistuneet työllistyvät luonnollisesti pääasiassa koulutuksen toimialalle (83,8 %). Humanistisilta aloilta työllistytään muuhun palvelutoimintaan² (37,6 %) ja koulutukseen (30 %). Kielistä tutkinnon suorittaneista 51 % työllistyy koulutukseen.

Yhteiskuntatieteissä yleisimmät työllistymisalajat ovat sosiaali- ja terveysala (37,4 %) sekä julkinen hallinto (31,9 %). Kauppatieteissä työlliset jakautuvat useammalle toimialalle. Yleisimmät toimialat ovat ammatillinen ja tieteellinen toiminta (17,9 %), rahoitus- ja vakuutus toiminta (15,8 %) sekä kauppa (12,8 %).

Biologiassa ja biotieteissä tutkinnon suorittaneet työllistyvät erityisesti koulutukseen (44,6 %) sekä ammatilliseen ja tieteelliseen toimintaan (22,9 %). Ympäristöalalla yleisimmät työllisten toimi alat ovat ammatillinen ja tieteellinen toiminta (25,4 %) sekä hallinto- ja tukipalvelut (19,7 %). Matematiikassa, tilastotieteissä ja fysikaalisissa tieteissä tutkinnon suorittaneilla yleisin työllistymisalaja on koulutus (75,6 % ja 54,5 %).

Tietojenkäsittelystä työllistytään luonnollisesti informaation ja viestinnän alalle (49,7 %). Metsätieteissä yleisin työllisten toimiala on luonnollisesti maa- ja metsätalous (37,5 %). Toiseksi yleisin toimiala on kauppa (23,1 %). Terveystieteistä työllistytään sosiaali- ja terveysaloille (66 %), mutta myös kaupan alalle (9,7 %) ja koulutukseen (7,6 %).

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 2012-2016 valmistuneiden ja työllisten toimiala vuonna 2016 koulutusaloittain (ylempi korkeakoulututkinto, %) (Tilastokeskus).

	Toimiala yhteensä	A Maatalous, metsätalous ja kalatalous	B Kaivostoimi- nta ja louhinta	C Teollis- uus	D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytys- ilma- ja jätehuolto	E Vesihuolto, viemäri- ja jätehuolto ja ympäristön puhtaanapito	F Rakenta- minen	G Tukku- ja vähittäiskauppa ; moottoriajoneu- vojen ja varustoin- n korjaus	H Kuljetus- välineiden varustoin- ti	I Majoitus- - ja ravitsemis- toiminta	J Informaati- o- ja viestintä	K Rahoitus- - ja vakuutus- toiminta	L Kiinteistöal- an toiminta	M Ammatillin- en, tieteellinen ja tekninen toiminta	N Hallinto- ja tukipalvelu- toiminta	O Julkinen hallinto ja maanpuolus- tus; pakollinen sosiaalivaku- utus	P Koulutus	Q Terveys- - ja sosiaalipa- lvelut	R Taiteet, viihde ja virkistys	S Muu palvelut	T Kotitalouk- sien toiminta	X Toimiala tuntemat- on
Itä-Suomen yliopisto																						
Tutkinnot yhteensä	5223	1,2	0,1	2,3	0,1	0,2	0,3	5,4	1,0	0,8	3,3	2,2	0,2	5,8	4,9	9,2	30,2	27,3	1,3	3,7	0,2	0,3
011 Kasvatusalat	945	0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,6	0,3	0,5	0,5	0,2	0,0	0,7	0,8	2,4	83,8	6,0	0,6	2,1	0,1	0,1
022 Humanistiset alat (paitsi kielet)	287	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,7	3,5	1,0	1,4	1,7	0,0	0,0	1,7	4,5	5,9	30,0	6,6	3,5	37,6	0,3	0,7
023 Kielet	288	1,0	0,0	0,7	0,0	0,0	1,0	3,5	2,8	1,4	4,5	0,3	0,7	6,9	9,0	3,8	51,0	3,8	5,6	3,1	0,3	0,3
031 Yhteiskuntatieteet	958	0,4	0,1	0,6	0,1	0,1	0,3	1,1	0,8	0,2	2,1	3,0	0,2	4,2	3,8	31,9	9,7	37,4	0,8	2,6	0,2	0,2
041 Kauppa ja hallinto	486	0,2	0,4	9,5	1,0	0,4	0,8	12,8	1,9	0,8	7,8	15,8	1,4	17,9	6,6	8,4	8,8	1,9	1,2	1,6	0,2	0,4
042 Oikeustieteet	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	27,8	5,6	44,4	11,1	0,0	0,0	5,6	0,0
050 Luonnontieteet, yleiset koulutus	8																					
051 Biologia ja biotieteet	175	3,4	0,0	6,9	0,0	0,6	0,0	5,1	0,0	1,7	0,0	0,6	0,0	22,9	2,9	0,0	44,6	8,0	0,0	2,9	0,6	0,0
052 Ympäristöalat	71	1,4	0,0	7,0	0,0	4,2	1,4	1,4	5,6	1,4	2,8	0,0	0,0	25,4	19,7	9,9	12,7	2,8	0,0	1,4	2,8	0,0
053 Fysikaaliset tieteet, kemia ja geotieteet	222	0,5	0,0	7,7	0,0	0,5	0,5	1,4	2,3	1,4	0,9	0,0	0,0	6,3	14,9	3,6	54,5	4,5	0,9	0,0	0,5	0,0
054 Matematiikka ja tilastotiede	86	1,2	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2	2,3	0,0	1,2	1,2	1,2	4,7	1,2	4,7	75,6	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne	147	0,0	0,0	2,0	0,7	0,0	0,0	3,4	1,4	0,0	49,7	0,0	0,0	14,3	7,5	2,0	12,9	0,7	2,0	0,7	0,0	2,0
082 Metsätalous	104	37,5	0,0	6,7	0,0	1,0	0,0	23,1	1,0	0,0	3,8	0,0	0,0	9,6	2,9	0,0	10,6	0,0	1,0	2,9	0,0	0,0
091 Terveys	1428	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	9,7	0,4	1,1	0,6	0,2	0,0	2,1	5,0	3,5	7,6	66,0	0,8	0,8	0,1	0,4

Taulukko 28. Itä-Suomen yliopistosta 2012-2016 valmistuneiden ja työllisten toimiala vuonna 2016 koulutusaloittain (tohtoritutkinto, Ikm) (Tilastokeskus).

	Toimialat yhteensä	A Maatalous, metsätalous ja kalatalous	C Teollisuus	J Informaatio ja viestintä	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta	N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta	O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	P Koulutus	Q Terveys- ja sosiaalipalvelut	S Muu palvelutoiminta
Itä-Suomen yliopisto										
Tutkinnot yhteensä	587	3	29	15	66	5	22	266	148	12
011 Kasvatusalat	30	0	1	0	2	0	1	26	0	0
022 Humanistiset alat (paitsi kielet)	24	0	0	0	1	0	0	14	2	6
023 Kielet	10	0	0	1	1	0	0	8	0	0
031 Yhteiskuntatieteet	63	0	1	1	7	1	8	36	5	2
041 Kauppa ja hallinto	13	0	0	0	0	0	0	13	0	0
042 Oikeustieteet	11	0	0	0	0	1	1	9	0	0
051 Biologia ja biotieteet	19	1	0	0	4	0	3	10	0	0
052 Ympäristöalat	20	0	0	0	5	0	1	11	1	0
053 Fysikaaliset tieteet, kemia ja geotieteet	105	0	14	5	15	1	0	51	14	1
054 Matematiikka ja tilastotiede	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	18	0	0	4	3	0	2	7	1	1
080 Maa- ja metsätalousalat, yleiset koulutus	4	..	..	..	..	..	..	..	..	..
082 Metsätalous	16	1	1	2	4	0	1	5	0	1
091 Terveys	251	1	11	1	21	2	5	74	125	1

3.3 Tutkinnon suorittaneiden alueellinen työllistyminen

Itä-Suomen yliopistossa tutkinnon 2012-2016 suorittaneista (8 330) 22,3 % oli työllisenä Pohjois-Savossa vuonna 2016 (taulukko 29). Muita merkittäviä työllistymismaakuntia olivat Uusimaa, Pohjois-Karjala ja Etelä-Savo.

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. Lähes puolet oikeustieteistä valmistuneista on työllistynyt Pohjois-Karjalaan.

Biologiasta ja biotieteistä valmistuneista lähes 40 % on työllistynyt Pohjois-Savoon. Ympäristöalalla osuus on jopa 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) 2011 - 2015 suorittaneiden työllistymisalue vuonna 2015 (Tilastokeskus).

	Tutkinnot yhteensä	01 Uusimaa	02 Varsinais-Suomi	04 Satakunta	05 Kanta-Häme	06 Pirkanmaa	07 Päijät-Häme	08 Kymenlaakso	09 Etelä-Karjala	10 Etelä-Savo	11 Pohjois-Savo	12 Pohjois-Karjala	13 Keski-Suomi	14 Etelä-Pohjanmaa	15 Pohjanmaa	16 Keski-Pohjanmaa	17 Pohjois-Pohjanmaa	18 Kainuu	19 Lappi	21 Ahvenanmaa - Åland
Koulutusalat yhteensä	8330	22,4	2,1	0,8	1,4	4,6	2,9	3,5	3,7	5,8	22,3	18,4	4,2	1,1	0,6	0,7	2,8	1,6	1,3	0,0
011 Kasvatusalat	1675	22,3	2,0	0,8	1,2	5,6	3,8	6,3	7,6	10,0	10,3	19,5	3,1	1,5	0,2	0,5	3,0	1,1	1,3	0,0
022 Humanistiset alat (paitsi kielet)	408	18,4	1,7	1,2	0,7	3,9	1,5	2,7	2,7	4,7	9,3	33,8	5,1	1,7	1,2	0,7	6,1	2,2	2,2	0,0
023 Kielet	441	24,7	0,7	0,2	0,5	6,1	3,2	4,1	2,0	3,6	7,7	39,5	1,6	0,7	0,7	0,2	1,8	1,4	1,1	0,2
031 Yhteiskuntatieteet	1376	25,5	2,0	0,4	2,2	3,3	2,1	4,6	4,3	4,4	21,7	19,0	2,5	0,4	0,3	0,4	3,1	2,5	1,2	0,0
041 Kauppa ja hallinto	654	38,5	1,4	0,5	1,1	3,5	2,1	2,4	2,6	2,4	25,7	14,7	1,7	0,0	0,2	0,3	0,8	1,2	0,9	0,0
042 Oikeustieteet	41	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	0,0	7,3	9,8	46,3	2,4	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	0,0	0,0
051 Biologia ja biotieteet	256	18,8	0,8	0,4	0,4	2,3	1,2	0,8	2,0	2,7	39,1	19,9	2,0	0,8	1,2	3,5	1,6	2,0	0,8	0,0
052 Ympäristöalat	111	19,8	5,4	0,9	0,0	4,5	0,9	0,0	0,0	2,7	58,6	1,8	0,9	0,9	0,0	0,0	0,9	0,9	1,8	0,0
053 Fysikaaliset tieteet, kemia ja geotieteet	364	17,3	2,5	1,1	0,5	3,8	1,4	1,4	2,2	3,6	26,6	30,2	3,0	0,8	1,4	1,4	1,9	0,5	0,3	0,0
054 Matematiikka ja tilastotiede	109	24,8	1,8	0,0	0,0	0,9	4,6	4,6	7,3	8,3	9,2	33,0	1,8	0,0	0,0	0,0	1,8	0,9	0,9	0,0
061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	215	21,4	0,9	0,0	0,9	4,2	0,9	0,0	0,5	0,0	36,3	31,6	1,9	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0
082 Metsätalous	147	13,6	0,0	0,0	2,7	5,4	3,4	1,4	4,1	8,2	9,5	36,7	5,4	0,7	1,4	0,0	3,4	0,7	3,4	0,0
091 Terveys	2533	18,4	2,7	1,3	1,7	5,4	3,7	2,4	2,3	6,3	30,6	7,5	7,5	1,7	0,8	1,0	3,2	1,9	1,4	0,1

3.4 Yliopistokoulutuksen aloittaneiden läpäisy

Itä-Suomen yliopistossa viidessä vuodessa ylemmän korkeakoulututkinnon oli suorittanut 21,8 % vuonna kaudella 2010/11 opinnot aloittaneista (taulukko 30, alkuperäinen tutkintolaji). Osuus on hieman suurempi kuin koko maassa keskimäärin (21,1 %). Kun tarkastellaan 6 ½ vuoden läpäisyä, on Itä-Suomen yliopistossa prosentiosuus noussut 41,7%, mikä on myös hieman koko maata korkeampi.

Taulukko 30. Kauden 2010/11 uusien opiskelijoiden ylemmän korkeakoulututkinnon opintojen läpäisy eri yliopistoissa (Vipunen).

Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista aloittaneista	4 vuotta	4,5 vuotta	5 vuotta	5,5 vuotta	6 vuotta	6,5 vuotta
Aalto-yliopisto	16,7 %	18,6 %	22,1 %	26,0 %	33,9 %	40,9 %
Helsingin yliopisto	10,5 %	12,1 %	16,4 %	20,0 %	29,8 %	34,3 %
Itä-Suomen yliopisto	13,0 %	15,3 %	21,8 %	26,4 %	37,6 %	41,7 %
Jyväskylän yliopisto	16,9 %	19,2 %	25,7 %	31,3 %	39,8 %	46,7 %
Lapin yliopisto	13,9 %	17,0 %	23,6 %	28,5 %	37,6 %	43,0 %
Lappeenrannan tekn. yliopisto	31,3 %	34,5 %	38,2 %	45,0 %	49,4 %	54,9 %
Oulun yliopisto	8,0 %	9,8 %	16,2 %	20,1 %	33,1 %	38,0 %
Svenska handelshögskolan	19,8 %	24,3 %	29,7 %	36,9 %	46,8 %	55,9 %
Taideyliopisto	21,8 %	23,0 %	29,9 %	33,3 %	46,0 %	50,6 %
Tampereen yliopisto	13,5 %	16,1 %	24,3 %	28,1 %	40,4 %	45,3 %
Tampereen tekn. yliopisto	4,5 %	4,7 %	6,4 %	8,9 %	15,0 %	20,6 %
Turun yliopisto	12,8 %	14,6 %	23,0 %	26,6 %	38,9 %	42,7 %
Vaasan yliopisto	17,1 %	19,4 %	24,7 %	30,0 %	37,6 %	42,4 %
Abo Akademi	8,2 %	9,1 %	16,8 %	18,5 %	30,2 %	33,2 %
Yhteensä	13,4 %	15,4 %	21,1 %	25,2 %	35,1 %	40,2 %

Itä-Suomen yliopistossa koulutusaloittain parhaat 5 vuoden läpäisyt kasvatusalalla (40,7 %) sekä kauppa-, hallinto- ja oikeustieteissä. Kun tarkastellaan 6 ½ vuoden läpäisyä, korkeimmat läpäisyt ovat kasvatusalalla (66,7 % ja terveys- ja hyvinvointialalla (66,3 %). Tarkastelussa on syytä huomioida lääketieteen ja psykologian muita aloja pidemmät tavoitteelliset suoritusajat.

Taulukko 31. Kauden 2010/11 uusien opiskelijoiden ylemmän korkeakoulututkinnon opintojen läpäisy Itä-Suomen yliopistossa aloittain (Vipunen).

Alkuperäisessä tutkintolajissa tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista aloittaneista	4 vuotta	4,5 vuotta	5 vuotta	5,5 vuotta	6 vuotta	6,5 vuotta
Itä-Suomen yliopisto	13,0 %	15,3 %	21,8 %	26,4 %	37,6 %	41,7 %
Kasvatusalat	16,5 %	20,9 %	40,7 %	48,4 %	62,6 %	66,7 %
Humanistiset ja taidealat	5,3 %	5,3 %	9,6 %	12,8 %	20,2 %	23,4 %
Yhteiskunnalliset alat	14,5 %	19,7 %	22,2 %	28,2 %	36,8 %	38,7 %
Kauppa, hallinto ja oikeustieteet	22,4 %	22,4 %	30,6 %	32,7 %	40,8 %	41,7 %
Luonnontieteet	8,1 %	9,7 %	12,1 %	16,1 %	23,4 %	27,3 %
Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)	5,9 %	5,9 %	8,8 %	11,8 %	17,6 %	23,5 %
Maa- ja metsätalousalat	15,4 %	15,4 %	23,1 %	30,8 %	30,8 %	38,5 %
Terveys- ja hyvinvointialat	20,2 %	21,4 %	27,4 %	34,5 %	59,5 %	66,3 %

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 tutkimusalueetta.

- 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 tutkimusalueetta.

- 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 2011-2016 on esitetty taulukossa 32. Koko maassa yliopistojen tutkimushenkilöstö on vähentynyt reilulla 500 tarkasteluvuosien välillä. Yliopistojen välillä on suuria eroja. Aalto-yliopistossa tutkimushenkilökunta on vähentynyt jopa lähes 900 henkilöllä. Toiseksi suurin pudotus tutkimushenkilöstössä on Tampereen yliopistossa. Lukumääräisesti tutkimushenkilöstö on kasvanut eniten Taide-, Helsingin ja Oulun yliopistoissa. Itä-Suomen yliopistossa tutkimushenkilökunta on kasvanut noin 100 henkilöllä tarkasteluvuosien aikana.

Itä-Suomen yliopistossa tutkimushenkilökunta on kasvanut merkittävimmin yhteiskuntatieteissä. Huomattavin pudotus on luonnontieteissä ja tekniikassa (taulukko 33).

Taulukko 32. Yliopistojen tutkimushenkilökunta vuosina 2011-2016 sekä muutos (Vipunen)

Tutkimushenkilökunnan lkm	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Muutos 11-16
Aalto-yliopisto	3 867	3 798	3 246	3 390	3 294	2 991	-876
Helsingin yliopisto	5 157	4 926	5 073	5 637	5 631	5 349	192
Itä-Suomen yliopisto	1 806	1 815	1 839	1 914	1 893	1 902	96
Jyväskylän yliopisto	1 746	1 788	1 770	1 707	1 911	1 863	117
Lapin yliopisto	291	303	297	288	282	357	66
Lappeenrannan tekn. yliopisto	678	732	741	756	666	624	-54
Oulun yliopisto	2 139	2 238	2 199	2 313	2 307	2 298	159
Svenska handelshögskolan	147	153	129	138	138	129	-18
Taideyliopisto	255	252	330	387	384	450	195
Tampereen tekn. yliopisto	1 698	1 677	1 647	1 587	1 476	1 359	-339
Tampereen yliopisto	1 590	1 491	1 578	1 569	1 560	1 602	12
Turun yliopisto	2 388	2 394	2 568	2 424	2 298	2 397	9
Vaasan yliopisto	315	345	360	345	348	339	24
Åbo Akademi	846	858	804	768	777	735	-111
Yhteensä	22 929	22 770	22 581	23 223	22 959	22 392	-537

Taulukko 33. Itä-Suomen yliopisto tutkimushenkilökunta vuosina 2011-2016 sekä muutos aloittain³ (Vipunen).

Tutkimushenkilökunnan lkm	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Itä-Suomen yliopisto	1 806	1 815	1 839	1 914	1 893	1 902
1 Luonnontieteet	594	519	507	585	516	510
2 Tekniikka	24	24	27	21	15	3
3 Lääke- ja terveystieteet	636	687	684	675	642	651
4 Maatalous- ja metsätieteet	69	66	63	81	66	87
5 Yhteiskuntatieteet	348	360	381	390	501	495
6 Humanistiset tieteet	135	156	177	162	150	159
Yhteensä	1 806	1 815	1 839	1 914	1 893	1 902

Yliopistojen saama tutkimusrahoitus oli vuonna 2011 vajaa 1,2 mrd. €. Vuonna 2016 rahoitus oli noin 1,3 mrd. €. suurempi. Itä-Suomen yliopiston tutkimusrahoitus on kasvanut vuoden 2011 noin 99 milj. € vuoden 2016 noin 110 milj. €. Ulkopuolinen rahoitus on vähentynyt ja budjettirahoitus kasvanut.

Taulukko 34. Yliopistojen tutkimusrahoitus vuosina 2011-2016 sekä muutos (Vipunen).

Tutkimusrahoitus (1000 euroa)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Muutos 11-16
Aalto-yliopisto	196 542	213 159	198 051	208 467	207 714	195 926	-616
Helsingin yliopisto	306 661	316 660	309 316	327 442	343 613	341 446	34 785
Itä-Suomen yliopisto	98 708	104 149	103 295	107 061	100 191	109 773	11 064
Jyväskylän yliopisto	95 323	95 865	95 103	98 640	98 673	97 458	2 135
Lapin yliopisto	13 072	13 303	13 655	14 842	14 372	15 262	2 189
Lappeenrannan tekn. yliopisto	38 109	43 680	44 867	51 105	46 285	41 495	3 386
Oulun yliopisto	114 441	117 280	114 430	124 701	123 186	124 483	10 043
Svenska handelshögskolan	6 151	7 329	7 511	9 050	8 707	7 886	1 736
Taideyliopisto	9 959	10 555	8 719	3 825	4 040	5 081	-4 878
Tampereen tekn. yliopisto	69 325	75 048	73 101	79 096	81 922	84 232	14 907
Tampereen yliopisto	72 711	72 099	70 543	75 308	75 701	88 119	15 407
Turun yliopisto	114 280	115 012	116 106	125 367	122 817	119 336	5 056
Vaasan yliopisto	13 005	14 955	15 553	18 229	19 576	20 898	7 893
Åbo Akademi	46 630	45 688	45 461	47 321	47 369	42 945	-3 685
Yhteensä	1 194 917	1 244 783	1 215 711	1 290 454	1 294 166	1 294 339	99 422

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

Itä-Suomen yliopistossa eniten tutkimusrahoitusta oli vuonna 2016 käytössä lääke- ja terveystieteissä (39,5 milj. €) ja toiseksi eniten luonnontieteissä (33 milj. €) (taulukko 35). Eniten tutkimusrahoitus on kasvanut yhteiskuntatieteiden aloilla.

Taulukko 35. Itä-Suomen yliopiston tutkimusrahoitus vuosina 2011-2016 sekä muutos (Vipunen).

Tutkimusrahoitus (1000 euroa)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Muutos 11-16
Itä-Suomen yliopisto	98 708	104 149	103 295	107 061	100 191	109 773	11 064
1 Luonnontieteet	33 895	31 998	31 464	34 818	30 910	33 109	-786
2 Tekniikka	1 427	1 540	1 723	1 769	1 190		-1 427
3 Lääke- ja terveystieteet	36 265	42 283	39 861	39 329	35 823	39 459	3 194
4 Maatalous- ja metsätieteet	4 453	3 883	4 424	4 818	4 986	6 673	2 220
5 Yhteiskuntatieteet	16 607	17 729	18 605	19 262	21 142	23 582	6 975
6 Humanistiset tieteet	6 061	6 717	7 219	7 064	6 140	6 951	890
Yhteensä	98 708	104 149	103 295	107 061	100 191	109 773	11 064

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

LIIKTEET

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

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