

**SUORITETUT TUTKINNOT JA TUTKINTOJEN TARVE**

Vuosina 2015-2018 suoritettujen tutkintojen ja ennakoitu koulutuksen (tutkinnon) suorittaneen työvoiman tarve ja tutkintojen tarve 2017-2035 keskimäärin vuodessa

Ammatillisen peruskoulutuksen tiedot puuttuvat vuosilta 2018-2019

Taulukossa mukana koulutusalat, joilla koulutusta

TA= Turboahdettu Suomi -skenaario  
KE = Kaupunkiegologinen Suomi -skenaario

Koulutusala	Tutkinnot*					Avautuvat työpaikat 2017-2035 keskimäärin vuodessa			Tutkintojen tarve keskimäärin vuodessa		
	2015	2016	2017	2018	2019	TA	KE	Keskiarvo	TA	KE	Keskiarvo
<b>011 Kasvatusalat</b>	<b>2 046</b>	<b>2 197</b>	<b>2 210</b>	<b>2 406</b>	<b>2 409</b>	<b>1 630</b>	<b>1 570</b>	<b>1 600</b>	<b>1 820</b>	<b>1 760</b>	<b>1 790</b>
Ammattikorkeakoulu		226	215	255	198	80	70	80	90	90	90
Yliopisto	2 046	1 971	1 995	2 151	2 211	1 550	1 500	1 520	1 730	1 670	1 700
<b>021 Taidealat</b>	<b>3 823</b>	<b>4 788</b>	<b>4 410</b>	<b>1 758</b>	<b>1 882</b>	<b>2 180</b>	<b>2 370</b>	<b>2 270</b>	<b>3 040</b>	<b>3 320</b>	<b>3 200</b>
Ammatillinen koulutus	2 968	2 751	2 700			760	820	790	1 350	1 470	1 420
Ammattikorkeakoulu		1 329	1 083	1 039	1 019	910	1 010	960	1 100	1 230	1 170
Yliopisto	855	708	627	719	863	510	540	520	590	620	610
<b>022 Humanistiset alat (paitsi kielet)</b>	<b>765</b>	<b>774</b>	<b>675</b>	<b>660</b>	<b>690</b>	<b>420</b>	<b>450</b>	<b>440</b>	<b>510</b>	<b>540</b>	<b>520</b>
Yliopisto	765	774	675	660	690	420	450	440	510	540	520
<b>023 Kielet</b>	<b>1 269</b>	<b>1 274</b>	<b>1 148</b>	<b>1 028</b>	<b>1 146</b>	<b>950</b>	<b>970</b>	<b>950</b>	<b>1 100</b>	<b>1 130</b>	<b>1 120</b>
Ammatillinen koulutus	39	40	53			0	0	0	0	0	0
Ammattikorkeakoulu		64	69	71	81	40	50	40	40	60	50
Yliopisto	1 230	1 170	1 026	957	1 065	910	920	910	1 060	1 070	1 070
<b>031 Yhteiskuntatieteet</b>	<b>1 848</b>	<b>1 830</b>	<b>1 869</b>	<b>1 908</b>	<b>1 932</b>	<b>1 140</b>	<b>1 200</b>	<b>1 170</b>	<b>1 310</b>	<b>1 380</b>	<b>1 340</b>
Yliopisto	1 848	1 830	1 869	1 908	1 932	1 140	1 200	1 170	1 310	1 380	1 340
<b>032 Viestintä ja informaatiotieteet</b>	<b>225</b>	<b>240</b>	<b>249</b>	<b>234</b>	<b>234</b>	<b>270</b>	<b>300</b>	<b>280</b>	<b>310</b>	<b>350</b>	<b>330</b>
Ammattikorkeakoulu		45	51	54	54	50	60	50	60	70	70
Yliopisto	225	195	198	180	180	220	240	230	250	280	260
<b>041 Kauppa ja hallinto</b>	<b>6 890</b>	<b>10 760</b>	<b>10 695</b>	<b>6 190</b>	<b>6 075</b>	<b>7 080</b>	<b>7 470</b>	<b>7 270</b>	<b>8 640</b>	<b>9 030</b>	<b>8 830</b>
Ammatillinen koulutus	4 811	4 707	4 664			1 840	1 780	1 810	2 760	2 660	2 720
Ammattikorkeakoulu		4 019	3 964	4 045	3 837	3 350	3 610	3 480	3 840	4 140	3 980
Yliopisto	2 079	2 034	2 067	2 145	2 238	1 890	2 080	1 980	2 040	2 230	2 130
<b>042 Oikeustieteet</b>	<b>516</b>	<b>594</b>	<b>573</b>	<b>600</b>	<b>654</b>	<b>620</b>	<b>630</b>	<b>630</b>	<b>700</b>	<b>710</b>	<b>710</b>
Yliopisto	516	594	573	600	654	620	630	630	700	710	710
<b>050 Luonnontieteet, yleiset koulutusohjelmat</b>	<b>63</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Yliopisto	63	57	57	48	45	0	0	0	0	0	0
<b>051 Biologia ja biotieteet</b>	<b>342</b>	<b>366</b>	<b>369</b>	<b>381</b>	<b>363</b>	<b>320</b>	<b>340</b>	<b>330</b>	<b>380</b>	<b>410</b>	<b>400</b>
Yliopisto	342	366	369	381	363	320	340	330	380	410	400
<b>052 Ympäristöalat</b>	<b>281</b>	<b>271</b>	<b>229</b>	<b>144</b>	<b>150</b>	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>170</b>
Ammatillinen koulutus	179	132	113			20	30	20	40	40	40
Ammattikorkeakoulu		40	29	36	48	20	20	20	20	20	20
Yliopisto	102	99	87	108	102	90	100	90	100	110	110
<b>053 Fysikaaliset tieteet, kemia ja geotieteet</b>	<b>489</b>	<b>453</b>	<b>480</b>	<b>459</b>	<b>471</b>	<b>410</b>	<b>440</b>	<b>420</b>	<b>470</b>	<b>500</b>	<b>490</b>
Yliopisto	489	453	480	459	471	410	440	420	470	500	490
<b>054 Matematiikka ja tilastotiede</b>	<b>210</b>	<b>213</b>	<b>219</b>	<b>201</b>	<b>195</b>	<b>240</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>280</b>	<b>230</b>	<b>250</b>
Yliopisto	210	213	219	201	195	240	200	220	280	230	250
<b>061 Tietojenkäsittely ja tietoliikenne (ICT)</b>	<b>2 967</b>	<b>4 432</b>	<b>4 149</b>	<b>2 645</b>	<b>2 868</b>	<b>4 010</b>	<b>4 040</b>	<b>4 030</b>	<b>4 970</b>	<b>4 990</b>	<b>4 980</b>
Ammatillinen koulutus	1 884	1 933	1 930			1 040	1 030	1 040	1 620	1 600	1 610
Ammattikorkeakoulu		1 386	1 241	1 523	1 638	1 900	1 930	1 910	2 140	2 170	2 160
Yliopisto	1 083	1 113	978	1 122	1 230	1 070	1 080	1 080	1 210	1 220	1 210
<b>071 Kone-, prosessi-, energia- ja sähkötekniikka</b>	<b>8 095</b>	<b>10 531</b>	<b>9 984</b>	<b>4 342</b>	<b>4 620</b>	<b>11 770</b>	<b>11 620</b>	<b>11 700</b>	<b>14 690</b>	<b>14 380</b>	<b>14 540</b>
Ammatillinen koulutus	6 547	6 148	5 749			5 660	5 160	5 410	7 900	7 200	7 540
Ammattikorkeakoulu		2 568	2 432	2 629	2 751	3 750	3 870	3 810	4 150	4 290	4 230
Yliopisto	1 548	1 815	1 803	1 713	1 869	2 360	2 590	2 480	2 640	2 890	2 770
<b>072 Materiaali- ja prosessitekniikka</b>	<b>2 189</b>	<b>2 225</b>	<b>1 967</b>	<b>208</b>	<b>218</b>	<b>2 200</b>	<b>2 130</b>	<b>2 160</b>	<b>3 110</b>	<b>3 000</b>	<b>3 070</b>
Ammatillinen koulutus	2 042	1 962	1 768			1 860	1 780	1 820	2 730	2 610	2 680
Ammattikorkeakoulu		128	139	172	176	170	170	170	190	190	190
Yliopisto	147	135	60	36	42	170	180	170	190	200	200
<b>073 Arkkitehtuuri ja rakentaminen</b>	<b>4 088</b>	<b>5 097</b>	<b>5 064</b>	<b>1 666</b>	<b>1 731</b>	<b>5 460</b>	<b>5 620</b>	<b>5 540</b>	<b>6 880</b>	<b>6 950</b>	<b>6 920</b>
Ammatillinen koulutus	3 635	3 416	3 362			3 410	3 040	3 230	4 670	4 170	4 420
Ammattikorkeakoulu		1 213	1 138	1 276	1 287	1 470	1 870	1 670	1 570	2 000	1 790
Yliopisto	453	468	564	390	444	580	710	640	640	780	710
<b>080 Maa- ja metsätalouseläimet, yleiset koulutusohjelmat</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Yliopisto	15	6	6	9	21	10	10	10	10	10	10
<b>081 Maatalous</b>	<b>1 599</b>	<b>1 599</b>	<b>1 621</b>	<b>429</b>	<b>435</b>	<b>1 760</b>	<b>1 810</b>	<b>1 790</b>	<b>2 330</b>	<b>2 400</b>	<b>2 360</b>
Ammatillinen koulutus	1 452	1 168	1 244			1 020	1 020	1 020	1 500	1 500	1 500
Ammattikorkeakoulu		275	224	273	273	570	610	590	640	690	660
Yliopisto	147	156	153	156	162	170	180	180	190	210	200
<b>082 Metsätalous</b>	<b>487</b>	<b>650</b>	<b>673</b>	<b>257</b>	<b>285</b>	<b>610</b>	<b>660</b>	<b>640</b>	<b>780</b>	<b>860</b>	<b>810</b>
Ammatillinen koulutus	403	416	422			360	400	380	500	550	520
Ammattikorkeakoulu		153	164	167	168	170	180	180	190	210	200
Yliopisto	84	81	87	90	117	80	80	80	90	100	90
<b>083 Kalatalous</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>30</b>
Ammatillinen koulutus	26	18	25			20	30	20	30	40	30
Ammattikorkeakoulu		0	9	1	2	0	0	0	0	0	0
Yliopisto	0	9	8	1	2	0	0	0	0	0	0
<b>084 Eläinlääketiede</b>	<b>66</b>	<b>81</b>	<b>69</b>	<b>63</b>	<b>69</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Yliopisto	66	81	69	63	69	80	80	80	90	90	90
<b>091 Terveystieteet</b>	<b>6 352</b>	<b>10 870</b>	<b>11 387</b>	<b>6 647</b>	<b>6 558</b>	<b>8 670</b>	<b>7 910</b>	<b>8 290</b>	<b>10 650</b>	<b>9 660</b>	<b>10 160</b>
Ammatillinen koulutus	4 891	4 981	5 040			3 710	3 160	3 440	5 130	4 370	4 750
Ammattikorkeakoulu		4 464	4 865	5 114	4 968	3 700	3 570	3 630	4 150	4 000	4 080
Yliopisto	1 461	1 425	1 482	1 533	1 590	1 260	1 180	1 220	1 370	1 290	1 330
<b>092 Hyvinvointi</b>	<b>612</b>	<b>2 214</b>	<b>2 353</b>	<b>1 984</b>	<b>1 770</b>	<b>1 950</b>	<b>2 130</b>	<b>2 040</b>	<b>2 380</b>	<b>2 590</b>	<b>2 480</b>
Ammatillinen koulutus	612	545	469			460	490	470	690	730	710
Ammattikorkeakoulu		1 669	1 884	1 984	1 770	1 490	1 640	1 570	1 690	1 860	1 770
<b>101 Henkilökohtaiset palvelut</b>	<b>6 190</b>	<b>7 046</b>	<b>6 292</b>	<b>1 306</b>	<b>1 256</b>	<b>4 090</b>	<b>5 380</b>	<b>4 740</b>	<b>5 850</b>	<b>7 740</b>	<b>6 800</b>
Ammatillinen koulutus	6 037	5 632	4 972			3 100	4 240	3 670	4 710	6 420	5 560
Ammattikorkeakoulu		0	1 267	1 149	1 082	890	1 030	960	1 030	1 200	1 120
Yliopisto	153	147	171	165	174	100	110	110	110	120	120
<b>103 Turvallisuuspalvelut</b>	<b>445</b>	<b>515</b>	<b>530</b>	<b>87</b>	<b>87</b>	<b>720</b>	<b>760</b>	<b>740</b>	<b>920</b>	<b>970</b>	<b>940</b>
Ammatillinen koulutus	445	445	462			580	610	600	770	810	790
Ammattikorkeakoulu		0	70	68	87	30	50	40	40	50	40
Yliopisto	0	0	0	0	0	110	100	100	110	110	110
<b>104 Kuljetuspalvelut</b>	<b>1 294</b>	<b>1 391</b>	<b>1 485</b>	<b>88</b>	<b>84</b>	<b>2 120</b>	<b>1 760</b>	<b>1 930</b>	<b>2 760</b>	<b>2 290</b>	<b>2 540</b>
Ammatillinen koulutus	1 294	1 336	1 425			1 970	1 600	1 780	2 600	2 120	2 370
Ammattikorkeakoulu		55	60	88	84						