

## LIITE 6: TYÖVOIMAN TARVE JA ALOITTAJATARVE 2017-2025

OPINTOALA/TARKASTELURYHMÄ/TUTKINTONIMIKE	LASKENNALLINEN TYÖVOIMAN TARVE/VUOSI		ALOITTANEET (SEKTORI) 2012-2015 (KESKIARVO)	ALOITTANEET (SEKTORI) 2015	LASKENNALLINEN ALOITTAJATARVE/VUOSI	
	HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO			HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO
<b>KAIKKI TARKASTELLUT TUTKINTONIMIKKEET YHTEENSÄ</b>	<b>7 116</b>	<b>7 636</b>	<b>6 526</b>	<b>6 662</b>	<b>9 488</b>	<b>10 181</b>
Kaikki tarkastellut tutkintonimikkeet yhteensä, ylempi	1 910	2 093	1 874	2 092	2 547	2 791
Kaikki tarkastellut tutkintonimikkeet yhteensä, alempi	5 206	5 543	4 652	4 570	6 941	7 390
<b>ARKKITEHTUURI JA RAKENTAMINEN YHTEENSÄ</b>	<b>2 499</b>	<b>2 721</b>	<b>2 098</b>	<b>2 212</b>	<b>3 331</b>	<b>3 628</b>
Arkkitehtuuri ja rakentaminen (ylempi koulutusaste)	698	777	452	454	931	1 037
Arkkitehtuuri ja rakentaminen (alempi koulutusaste)	1 800	1 944	1 647	1 758	2 401	2 592
<b>KONE-, METALLI- JA ENERGIATEKNIikka YHTEENSÄ</b>	<b>1 988</b>	<b>2 097</b>	<b>1 826</b>	<b>1 976</b>	<b>2 651</b>	<b>2 797</b>
Kone-, metalli ja energiatekniikka (ylempi koulutusaste)	456	496	508	611	608	661
Kone-, metalli ja energiatekniikka (alempi koulutusaste)	1 532	1 601	1 318	1 365	2 043	2 135
<b>SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOTEKNIikka YHTEENSÄ</b>	<b>1 602</b>	<b>1 739</b>	<b>1 565</b>	<b>1 544</b>	<b>2 136</b>	<b>2 319</b>
Sähkö- ja automaatiotekniikka (ylempi koulutusaste)	478	513	610	711	637	684
Sähkö- ja automaatiotekniikka (alempi koulutusaste)	1 125	1 226	955	833	1 500	1 635
<b>PROSESSI-, KEMIAN- JA MATERIAALITEKNIikka YHTEENSÄ</b>	<b>642</b>	<b>678</b>	<b>590</b>	<b>520</b>	<b>856</b>	<b>904</b>
Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka (ylempi koulutusaste)	279	307	305	316	372	409
Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka (alempi koulutusaste)	363	371	285	204	484	495
<b>AJONEUVO- JA KULJETUSTEKNIikka</b>	<b>385</b>	<b>401</b>	<b>447</b>	<b>410</b>	<b>514</b>	<b>534</b>
Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka (alempi koulutusaste)	385	401	447	410	514	534

OPINTOALA/TARKASTELURYHMÄ/TUTKINTONIMIKE	LASKENNALLINEN TYÖVOIMAN TARVE/VUOSI		ALOITTANEET (SEKTORI) 2012-2015 (KESKIARVO)	ALOITTANEET (SEKTORI) 2015	LASKENNALLINEN ALOITTAJATARVE/VUOSI	
	HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO			HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO
<b>ARKKITEHTUURI JA RAKENTAMINEN</b>	<b>2 499</b>	<b>2 721</b>	<b>2 098</b>	<b>2 212</b>	<b>3 331</b>	<b>3 628</b>
Arkkitehtuuri ja rakentaminen (ylempi koulutusaste)	698	777	452	454	931	1 037
Tarkasteluryhmä: Arkkitehtuuri, ylempi	203	225	123	116	271	300
Arkkitehti	195	216	121	113	260	288
Maisema-arkkitehti	8	9	3	3	10	12
Tarkasteluryhmä: Rakennustekniikka, ylempi	412	460	269	298	550	614
Diplomi-insinööri, rakennustekniikka, yhdyskuntatekniikka	320	354	195 <sup>1</sup>	209	426	472
Insinööri (ylempi AMK), rakennustekniikka, yhdyskuntatekniikka	93	106	74	89	124	141
Tarkasteluryhmä: Maanmittaus, ylempi	83	92	60	40	110	123
Diplomi-insinööri, maanmittaustekniikka	83	92	60	40	110	123
<b>Arkkitehtuuri ja rakentaminen (alempi koulutusaste)</b>	<b>1 800</b>	<b>1 944</b>	<b>1 647</b>	<b>1 758</b>	<b>2 401</b>	<b>2 592</b>
Tarkasteluryhmä: Rakennustekniikka, alempi	1 639	1 771	1 518	1 627	2 186	2 361
Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	311	364	1 180	1 223	415	485
Insinööri, rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	467	491			623	654
Teknikko, rakennustekniikka, yhdyskuntatekniikka	663	701			883	934
Rakennusmestari (AMK)	37	43	338	404	49	58
Insinööri (AMK), LVI-tekniikka	14	16			19	22
Insinööri, LVI-tekniikka	78	83			104	110
Teknikko, LVI-tekniikka	69	73			92	97
Tarkasteluryhmä: Maanmittaus, alempi	103	111	107	107	137	148
Insinööri (AMK), maanmittaustekniikka	33	38	107	107	45	51
Insinööri, maanmittaustekniikka	4	4			5	5
Teknikko, maanmittaustekniikka	66	69			88	92
Tarkasteluryhmä: Rakennusarkkitehtuuri, alempi	58	62	22	24	78	83
Insinööri (AMK), rakennusarkkitehtuuri	4	5	22	24	5	6
Rakennusarkkitehti	54	57			72	76

<sup>1</sup> Aalto yliopiston Kone- ja rakennustekniikan tutkinto-ohjelmassa aloittaneet eivät näy tässä luvussa. Tutkinto-ohjelmassa aloittaa vuosittain noin 135 opiskelijaa, joista osa suorittaa rakennustekniikkaan suuntautuneen tutkinnon ja valmistuu tutkintonimikkeellä ”Diplomi-insinööri, rakennustekniikka, yhdyskuntatekniikka”.

OPINTOALA/TARKASTELURYHMÄ/TUTKINTONIMIKE	LASKENNALLINEN TYÖVOIMAN TARVE/VUOSI		ALOITTANEET (SEKTORI) 2012-2015 (KESKIARVO)	ALOITTANEET (SEKTORI) 2015	LASKENNALLINEN ALOITTAJATARVE/VUOSI	
	HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO			HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO
<b>KONE-, METALLI- JA ENERGIATEKNIikka</b>	<b>1 988</b>	<b>2 097</b>	<b>1 826</b>	<b>1 976</b>	<b>2 651</b>	<b>2 797</b>
<b>Kone-, metalli ja energiatekniikka (ylempi koulutusaste)</b>	<b>456</b>	<b>496</b>	<b>508</b>	<b>611</b>	<b>608</b>	<b>661</b>
Tarkasteluryhmä: Energiatekniikka, ylempi	70	76	118	177	93	101
Dipl.ins., energiatekniikka	70	76	118	177	93	101
Tarkasteluryhmä: Konetekniikka, ylempi	386	420	390	434	514	560
Dipl.ins., konetekniikka	384	418	390	434	512	557
Insinööri (ylempi AMK), konetekniikka	2	2			2	3
<b>Kone-, metalli ja energiatekniikka (alempi koulutusaste)</b>	<b>1 532</b>	<b>1 601</b>	<b>1 318</b>	<b>1 365</b>	<b>2 043</b>	<b>2 135</b>
Tarkasteluryhmä: Energiatekniikka, alempi	13	15	201	270	17	20
Insinööri (AMK), energiatekniikka	9	10	201	270	11	13
Insinööri, energiatekniikka	4	5			6	6
Tarkasteluryhmä: Konetekniikka, alempi	1 519	1 587	1 117	1 095	2 026	2 116
Insinööri (AMK), konetekniikka	192	220	1 117	1 095	256	293
Insinööri, konetekniikka	626	645			835	860
Teknikko, konetekniikka	701	722			935	963

OPINTOALA/TARKASTELURYHMÄ/TUTKINTONIMIKE	LASKENNALLINEN TYÖVOIMAN TARVE/VUOSI		ALOITTANEET (SEKTORI) 2012-2015 (KESKIARVO)	ALOITTANEET (SEKTORI) 2015	LASKENNALLINEN ALOITTAJATARVE/VUOSI	
	HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO			HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO
<b>SAHKÖ- JA AUTOMAATIOTEKNIikka</b>	<b>1 602</b>	<b>1 739</b>	<b>1 565</b>	<b>1 544</b>	<b>2 136</b>	<b>2 319</b>
<b>Sähkö- ja automaatiotekniikka (ylempi koulutusaste)</b>	<b>478</b>	<b>513</b>	<b>610</b>	<b>711</b>	<b>637</b>	<b>684</b>
Dipl.ins., sähkötekniikka	322	346	326	351	430	461
Dipl.ins., teknillinen fysiikka	56	60	98	108	75	80
Dipl.ins., teknis-luonnontieteellinen koulutus	7	8	47	55	9	11
<b>Tarkasteluryhmä: Automaatiotekniikka, ylempi</b>	<b>92</b>	<b>99</b>	<b>139</b>	<b>197</b>	<b>122</b>	<b>132</b>
Dipl.ins., automaatiotekniikka	83	90	133	191	111	120
Insinööri (ylempi AMK), automaatiotekniikka	9	9	6	6	11	13
<b>Sähkö- ja automaatiotekniikka (alempi koulutusaste)</b>	<b>1 125</b>	<b>1 226</b>	<b>955</b>	<b>833</b>	<b>1 500</b>	<b>1 635</b>
<b>Tarkasteluryhmä: Automaatiotekniikka, alempi</b>	<b>150</b>	<b>174</b>	<b>269</b>	<b>198</b>	<b>201</b>	<b>232</b>
Insinööri (AMK), automaatiotekniikka	54	65	269	198	72	86
Insinööri, automaatiotekniikka	44	50			58	66
Teknikko, automaatiotekniikka	53	60			70	80
<b>Tarkasteluryhmä: sähkötekniikka ja elektroniikka, alempi</b>	<b>974</b>	<b>1 052</b>	<b>686</b>	<b>635</b>	<b>1 299</b>	<b>1 402</b>
Insinööri (AMK), elektroniikka	40	49	112	99	54	65
Insinööri (AMK), sähkötekniikka	148	178	574	536	198	238
Insinööri, sähkötekniikka	329	345			438	460
Teknikko, sähkötekniikka	457	479			609	639

OPINTOALA/TARKASTELURYHMÄ/TUTKINTONIMIKE	LASKENNALLINEN TYÖVOIMAN TARVE/VUOSI		ALOITTANEET (SEKTORI) 2012-2015 (KESKIARVO)	ALOITTANEET (SEKTORI) 2015	LASKENNALLINEN ALOITTAJATARVE/VUOSI	
	HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO			HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO
<b>PROSESSI-, KEMIAN- JA MATERIAALITEKNIikka</b>	<b>642</b>	<b>678</b>	<b>590</b>	<b>520</b>	<b>856</b>	<b>904</b>
<b>Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka (ylempi koulutusaste)</b>	<b>279</b>	<b>307</b>	<b>305</b>	<b>316</b>	<b>372</b>	<b>409</b>
Dipl.ins., kemian tekniikka	90	99	139	137	119	132
Dipl.ins., materiaalitekniikka, kalliotekniikka	72	79	123	121	96	106
Dipl.ins., prosessitekniikka	56	62	44	58	75	83
Dipl.ins., puunjalostustekniikka	61	67			81	89
<b>Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka (alempi koulutusaste)</b>	<b>363</b>	<b>371</b>	<b>285</b>	<b>204</b>	<b>484</b>	<b>495</b>
Insinööri (AMK), materiaalitekniikka	9	10	123	121	13	14
Teknikko, pintakäsittelytekniikka	4	4			5	6
<b>Tarkasteluryhmä: Kemia, alempi</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>31</b>
Insinööri (AMK), kemia	10	10	50	25	13	14
Insinööri, kemia	7	7			10	10
Teknikko, kemia	6	6			8	8
<b>Tarkasteluryhmä: Prosessitekniikka, alempi</b>	<b>129</b>	<b>131</b>	<b>44</b>	<b>58</b>	<b>171</b>	<b>175</b>
Insinööri (AMK), prosessitekniikka	19	20	44	58	25	26
Insinööri, prosessitekniikka	63	63			83	84
Teknikko, prosessitekniikka	48	48			63	64
<b>Tarkasteluryhmä: Puunjalostus- ja paperitekniikka, alempi</b>	<b>198</b>	<b>202</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>265</b>	<b>269</b>
Insinööri (AMK), puunjalostustekniikka	13	14			18	19
Insinööri, puutekniikka	43	44			58	59
Teknikko, puutekniikka	86	87			115	116
Insinööri (AMK), paperi-, tekstiili- ja kemiantekniikka	2	2	70	0	2	2
Insinööri, paperitekniikka	19	19			26	26
Teknikko, paperitekniikka	35	35			47	47

OPINTOALA/TARKASTELURYHMÄ/TUTKINTONIMIKE	LASKENNALLINEN TYÖVOIMAN TARVE/VUOSI		ALOITTANEET (SEKTORI) 2012-2015 (KESKIARVO)	ALOITTANEET (SEKTORI) 2015	LASKENNALLINEN ALOITTAJATARVE/VUOSI	
	HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO			HITAAN KASVUN SKENAARIO	KASVUSKENAARIO
<b>AJONEUVO- JA KULJETUSTEKNIikka</b>	<b>385</b>	<b>401</b>	<b>447</b>	<b>410</b>	<b>514</b>	<b>534</b>
Ajoneuvo- ja kuljetustekniikka (alempi koulutusaste)	385	401	447	410	514	534
Insinööri (AMK), liikenneala	1	2	32	29	2	2
Insinööri (AMK), logistiikka	28	31	198	173	38	42
<b>Tarkasteluryhmä: Kuljetustekniikka</b>	<b>356</b>	<b>368</b>	<b>218</b>	<b>208</b>	<b>474</b>	<b>490</b>
Insinööri (AMK), kuljetustekniikka	27	31	218	208	36	41
Insinööri, kuljetustekniikka	97	99			129	132
Teknikko, kuljetustekniikka	232	238			309	317