

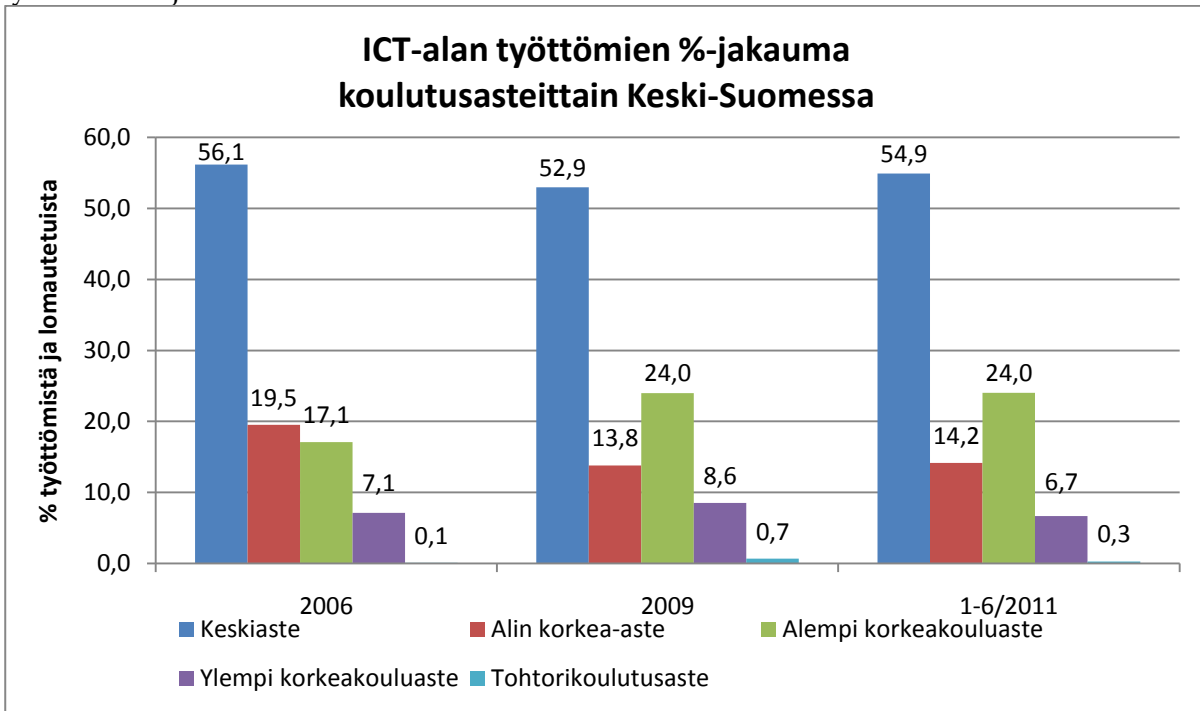
TYÖTTÖMYYS ICT-ALALLA KESKI-SUOMESSA 2006-2011

Pekka Neittaanmäki
Päivi Kinnunen
2.8.2011

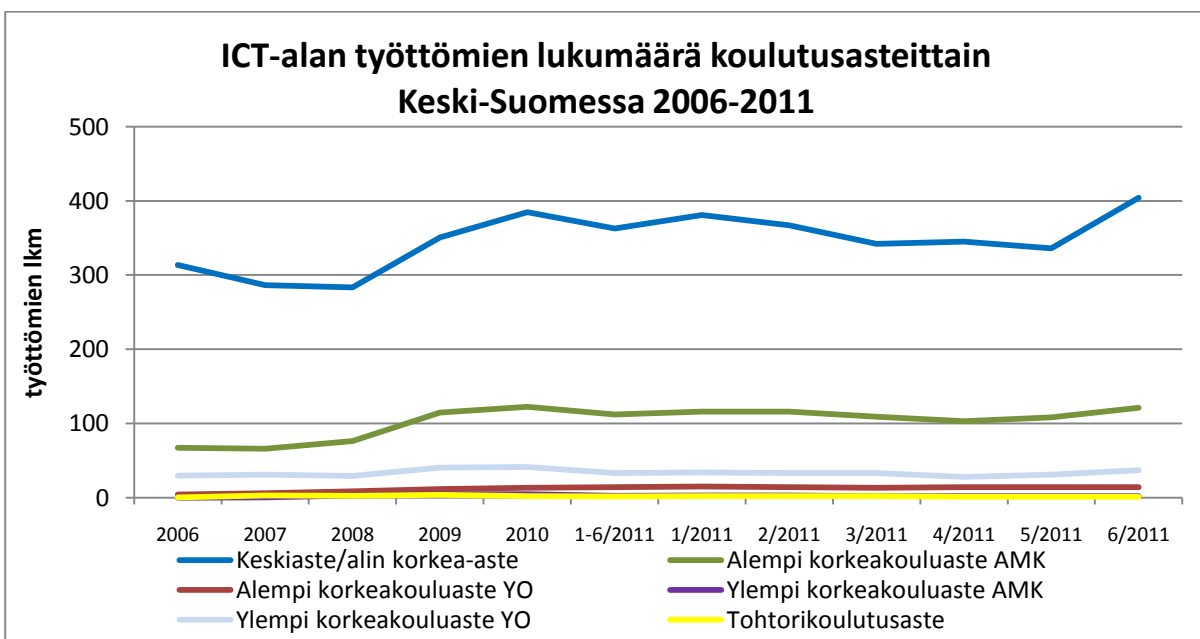
Informaatioteknologian tiedekunta
Jyväskylän yliopisto

Tässä raportissa tarkastellaan työttömyyden tai lomautuksen sekä koulutustason välistä suhdetta ICT-alalla Keski-Suomessa. Raportin lähteenä on käytetty TEM:n työttömyystilastoja ja Tilastokeskuksen ammattiryhmäluokitusta ICT-alalle. ICT-alalla työskentelee sekä IT-alan että viestinnän osaajia ja alaa voi opiskella kaikilla koulutustasoilla opistotasosta aina tohtorikoulutusasteelle asti. Tarkemmat tiedot ammattiryhmäluokituksesta löytyy liitteestä 1.

Kuvioista 1 ja 2 huomataan nopeasti, että koulutustasolla on merkitystä työttömyyteen. Korkeammin koulutettuja henkilöitä on ollut vuosien 2006–2011 aikana vähemmän työttömänä ja lomautettuna kuin alemman tason koulutuksen saaneita.



Kuva 1: ICT-alan työttömien ja lomautettujen koulutustaustan %-jakauma.



Kuva 2: ICT-alan työttömät Keski-Suomessa.

Kesäkuussa 2011 ICT-alan työttömien ja lomautettujen lukumäärä Keski-Suomessa oli yhteensä 579, mikä on 165 henkilöä enemmän kuin vuoden 2006 lopulla. Taulukosta 1 nähdään, että näistä 579 henkilöistä 320 (55,3 %) oli suorittanut keskiasteen koulutuksen, 135 (23,3 %) alemman korkeakoulututkinnon ja 39 (6,7 %) ylemmän korkeakoulututkinnon.

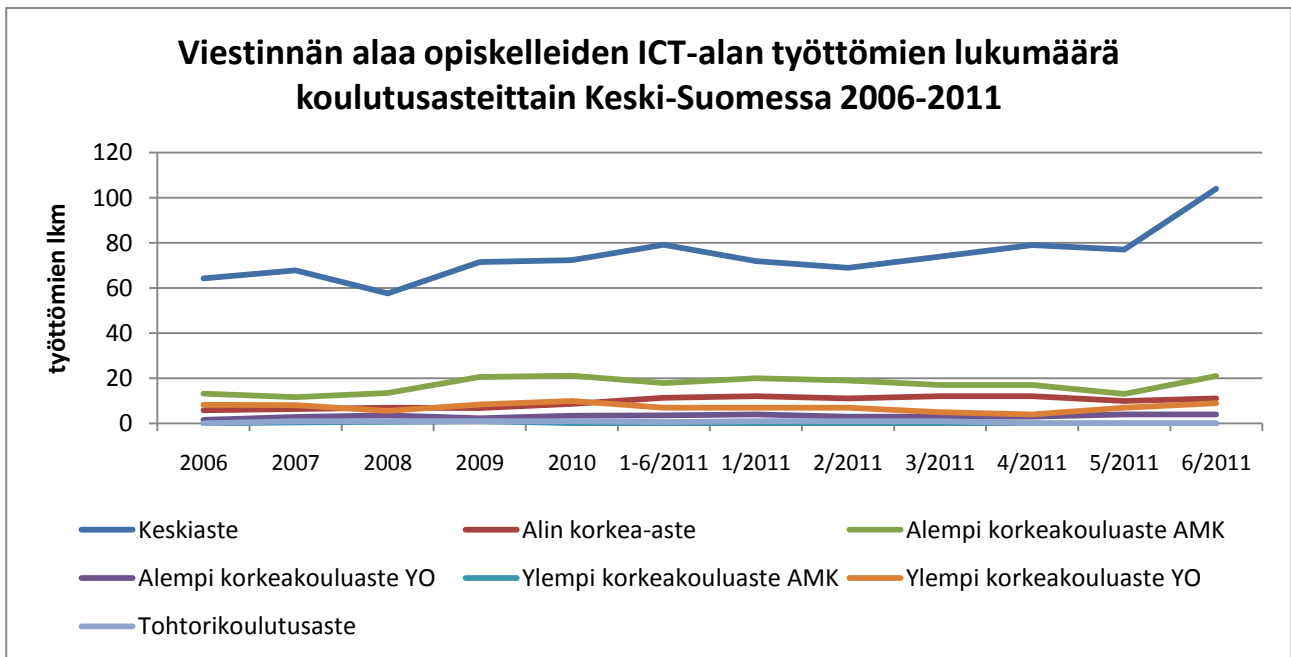
Keskimäärin työttömiä on ollut tammi-kesäkuussa vuonna 2011 koulutusasteittain seuraavasti: keskiaste 288 (54,9 %), alempi korkeakouluaste 126 (24 %) ja ylempi korkeakouluaste 35 (6,7 %). Vuonna 2006 keskiasteen koulutuksen saaneiden osuus kyseisen vuoden työttömistä on ollut 56 %, alemman korkeakouluasteen käyneiden osuus 17 % ja ylemmän korkeakouluasteen käyneiden osuus 7 %. Vuonna 2009 vastaavat luvut ovat olleet 53 %, 24 % ja 8,6 %, kuten kuviossa 1 on esitetty.

Työttömien ja lomautettujen määrä siis nousi vuosien 2006 ja 2009 välillä alemman korkeakouluasteen suorittaneiden kohdalla seitsemän prosenttiyksikköä, mutta on sen jälkeen pysynyt tasaisena. Ylemmän korkeakouluasteen suorittaneiden kohdalla muutokset ovat olleet lieviä ja heidän osuus ICT-alan työttömistä on jopa laskenut vuoden 2009 jälkeen noin kaksi prosenttiyksikköä.

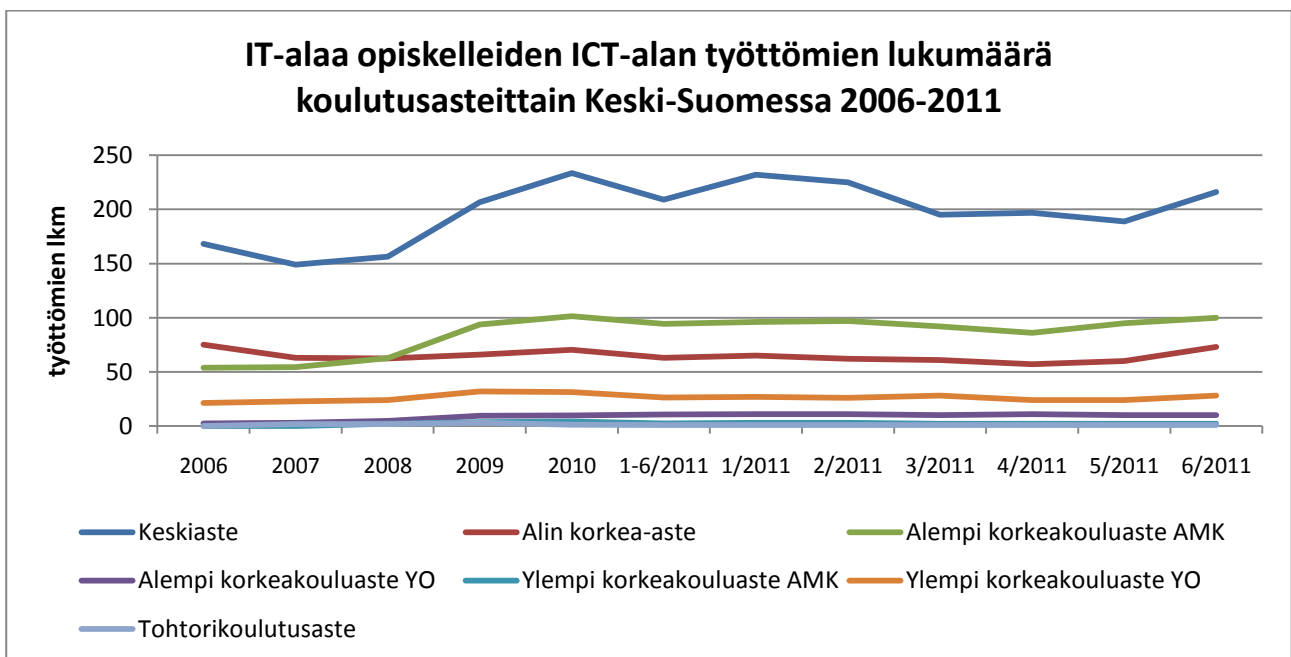
Taulukko 1: Työttömien määrä ICT-alalla vuodesta 2006 koulutusasteittain. Kunkin vuoden lukema on laskettu ottamalla keskiarvo kyseisen vuoden jokaisen kuukauden viimeisen päivän työttömien ja lomautettujen lukumääristä.

| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 1-6/ 2011 | 1/ 2011 | 2/ 2011 | 3/ 2011 | 4/ 2011 | 5/ 2011 | 6/ 2011 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Keskiaste | 233 | 217 | 214 | 278 | 306 | 288 | 304 | 294 | 269 | 276 | 266 | 320 |
| Viestintä | 64 | 68 | 58 | 72 | 72 | 79 | 72 | 69 | 74 | 79 | 77 | 104 |
| IT | 168 | 149 | 156 | 207 | 233 | 209 | 232 | 225 | 195 | 197 | 189 | 216 |
| Alin korkea- aste | 81 | 69 | 69 | 73 | 79 | 74 | 77 | 73 | 73 | 69 | 70 | 84 |
| Viestintä | 6 | 6 | 7 | 7 | 9 | 11 | 12 | 11 | 12 | 12 | 10 | 11 |
| IT | 75 | 63 | 63 | 66 | 70 | 63 | 65 | 62 | 61 | 57 | 60 | 73 |
| Alempi korkeakoulu- aste | 71 | 72 | 84 | 126 | 136 | 126 | 131 | 130 | 122 | 117 | 122 | 135 |
| Viestintä (AMK) | 13 | 12 | 13 | 21 | 21 | 18 | 20 | 19 | 17 | 17 | 13 | 21 |
| Viestintä (YO) | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| IT (AMK) | 54 | 54 | 63 | 94 | 101 | 94 | 96 | 97 | 92 | 86 | 95 | 100 |
| IT (YO) | 2 | 3 | 5 | 9 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 | 11 | 10 | 10 |
| Ylempi korkeakoulu- aste | 30 | 31 | 32 | 45 | 46 | 35 | 37 | 36 | 35 | 30 | 33 | 39 |
| Viestintä (AMK) | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Viestintä (YO) | 8 | 8 | 6 | 8 | 10 | 7 | 7 | 7 | 5 | 4 | 7 | 9 |
| IT (AMK) | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| IT (YO) | 21 | 23 | 24 | 32 | 31 | 26 | 27 | 26 | 28 | 24 | 24 | 28 |
| Tohtori- koulutusaste | 0 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Viestintä | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| IT | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Yhteensä | 414 | 392 | 402 | 525 | 568 | 525 | 551 | 535 | 501 | 493 | 492 | 579 |

Kuvissa 4 ja 5 havainnollistetaan työttömien lukumääriä erikseen kummallakin ICT-alan osa-alueella, viestinnässä ja IT-puolella. Lukuja tarkasteltaessa täytyy muistaa, että ICT-alalla työskentelevistä suurin osa on IT-puolella. Molemmilla osa-alueilla keskiasteen koulutuksen saaneet ovat suurin työttömyysryhmä. Muutkin koulutusasteet asettuvat työttömien määrissä samaan järjestykseen, mutta IT-puolella erot eri koulutusasteiden välillä ovat suuremmat mitä viestinnässä. Viestinnän alan työttömien kohdalla koulutustaustalla ei siis ole niin paljon merkitystä kuin IT-alalla.



Kuva 4: Viestintää opiskelleet ICT-alan työttömät Keski-Suomessa.



Kuva 5: IT-alaa opiskelleet ICT-alan työttömät Keski-Suomessa.

Ammatillisen koulutuksen osalta työttömyysvolyyymi on siis jäänyt Keski-Suomessa pysyvästi varsin korkeaksi. Tässä tilanteessa olisi kiinnitettävä huomiota koulutustarjonnan ja työvoiman kysynnän kohtaamiseen ja tarpeen mukaan uudistettava koulutusta vastaamaan työvoiman kysyntää.

Nokian työvoiman supistukset osuivat Jyväskylän osalta vuoteen 2009. Nokia lopetti silloin Jyväskylästä 320 henkilön yksikön. Työvoima pystyttiin uudelleensijoittamaan erinomaisesti, eivätkä irtisanomiset näkyneet työttömyyden lisääntymisenä. Edelleen vuonna 2011 korkeastikoulutettujen kohdalla työvoimatilanne on pysynyt Jyväskylässä erinomaisena. Verrattuna ICT-alan noin 5000 henkilön työvoimaan, vajaan 40 akateemisesti koulutetun henkilön työttömyys on alle 1 % työvoimasta. Voidaan sanoa, että ICT-alalla on akateemisesti koulutettujen kohdalla käytännössä lähes täystyöllisyys.

LIITE 1

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| KESKIASTE | |
| VIESTINTÄTIETEET | |
| 321301 | Kuvallisen ilmaisun perustutkinto |
| 321601 | Viestintäalan perustutkinto |
| 321602 | Audiovisuaalisen viestinnän perust. |
| 321699 | Muu viestintäalan peruskoulutus |
| 321956 | Käyttötieteiden peruskurssi |
| 321957 | Tarkkailijakurssi |
| 321958 | Television kuvaussihteeri |
| 324601 | Audiovis.viest.at, media-assist. at |
| 324699 | Muu viestintäalan at |
| 327302 | Audiovisuaalisen viestinnän eat |
| 327601 | Media-alan eat |
| 327699 | Muu viestintäalan eat |
| 334113 | Tieto- ja kirjastopalveluiden at |
| 334116 | Viestinvälit.-ja log.palv. at |
| 337110 | Markkinointiviestinnän eat |
| 337111 | Viestinväl.- ja logistiikkapalv eat |
| INFORMAATIOTEKNOLOGIA | |
| 341101 | Tieto- ja viestintätekn. perustutk. |
| 341151 | Atk-kirjoittaja |
| 341152 | Ohjelmoija |
| 341153 | Operaattori |
| 341199 | Muu tiet.käs. perusk, keskiaste |
| 344101 | Tieto- ja viestintätekn. at |
| 344102 | Mikrotukihenkilön at |
| 347101 | Tieto- ja viestintätekn. eat |
| 351501 | Tietotekniikan perustutkinto |
| 351502 | Tieto- ja tietoliikennetekn. perus |
| 351551 | Mekaanikko, tietotekniikka |
| 351552 | Radiosähköttäjä |
| 351599 | Muu tietotekn., tietoliik. perusk. |
| 354501 | Tietokoneasentajan at |
| 354502 | Tietoliikenneasentajan at |
| 354599 | Muu tietotekn., tietoliik. at |
| 357501 | Tietokoneyliasentajan eat |
| 357502 | Tietoliikenneyliasentajan eat |
| 357599 | Muu tietotekn., tietoliik. eat |
| ALIN KORKEA-ASTE | |
| VIESTINTÄTIETEET | |
| 521601 | Medianomi, ei erityisalaa |
| 521651 | Medianomi, kuvailmaisu |
| 521652 | Medianomi, tuotanto |
| 521653 | Medianomi, valoilmaisu |
| 521654 | Medianomi, ääni-ilmaisu |
| 531159 | Merkonomi (op), kirjasto |
| 539901 | Toimittaja (Sanoma Oy) |
| INFORMAATIOTEKNOLOGIA | |
| 531157 | Merkonomi (op), tietojenkäsittely |
| 541101 | Datanomi (opistotutkinto) |
| 541152 | Tietojenkäsittelyn suunnittelija |
| 541199 | Muu tietojenkäs. koul, alin kork.a. |
| 551301 | Teknikko, tietotekniikka |
| 551302 | Teknikko, tietoliikennetekniikka |

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ALEMPI KORKEAKOULUASTE | |
| VIESTINTÄTIETEET | |
| 621601 | Medianomi (AMK) |
| 623601 | HuK, viestintät., inf.tutkimus |
| 631109 | Tradenomi, kirjasto-,inform.p. |
| 633106 | VTK (al), viestintätieteet |
| 633206 | YTK (al), viestintätieteet |
| 639152 | Kirjastonhoitaja, sosionomi |
| 639153 | Kirjastotutkinto |
| 639158 | Toimittajatutkinto |
| INFORMAATIOTEKNOLOGIA | |
| 631107 | Tradenomi, tietojenkäsittely |
| 632115 | KTK (al), tietojärjestelmätiede |
| 632215 | Ekon. (al), tietojärjestelmätiede |
| 633409 | HuK, tietojenkäsittely |
| 642201 | LuK, tietojenkäsittely |
| 651301 | Ins. (AMK), tietotekniikka |
| 651302 | Ins. (AMK), tietoliikennetekniikka |
| 653301 | Ins., tietotekniikka |
| 653302 | Ins., tietoliikennetekniikka |
| 655301 | Tekn. kand., tietotekniikka |
| 655302 | Tekn. kand., tietoliikennetekniikka |
| YLEMPI KORKEAKOULUASTE | |
| VIESTINTÄTIETEET | |
| 721601 | Medianomi (yl. AMK) |
| 726601 | FM, viestintät., inf.tutkimus |
| 733106 | VTM, viestintätieteet |
| 733206 | YTM, viestintätieteet |
| INFORMAATIOTEKNOLOGIA | |
| 731107 | Tradenomi (yl AMK), tietojenkäsitt. |
| 732115 | KTM, tietojärjestelmätiede |
| 732215 | Ekon. (yl), tietojärjestelmätiede |
| 732365 | TTK (yl), tietojärjestelmätiede |
| 733209 | YTM, tietojenkäsittely |
| 742201 | FM, tietojenkäsittely |
| 750401 | Ins. (yl AMK), tietotekniikka |
| 751301 | DI, tietotekniikka |
| 751302 | DI, tietoliikennetekniikka |
| TUTKIJAKOULUTUSASTE | |
| VIESTINTÄTIETEET | |
| 823601 | FL, viestintät., inf.tutkimus |
| 826601 | FT, viestintät., inf.tutkimus |
| 833106 | VTL, viestintätieteet |
| 833206 | YTL, viestintätieteet |
| 836106 | VTT, viestintätieteet |
| 836206 | YTT, viestintätieteet |
| INFORMAATIOTEKNOLOGIA | |
| 832115 | KTL, tietojärjestelmätiede |
| 832365 | TTL, tietojärjestelmätiede |
| 833209 | YTL, tietojenkäsittely |
| 835115 | KTT, tietojärjestelmätiede |
| 835365 | TTT, tietojärjestelmätiede |
| 836209 | YTT, tietojenkäsittely |
| 842201 | FL, tietojenkäsittely |
| 845201 | FT, tietojenkäsittely |

| | |
|--------|-----------------------------|
| 851301 | TkL, tietotekniikka |
| 851302 | TkL, tietoliikennetekniikka |
| 855301 | TkT, tietotekniikka |
| 855302 | TkT, tietoliikennetekniikka |