



Mis saab Eesti IT-haridusest?

Avasõnad

Tartu Ülikool • Tallinna Tehnikaülikool • Eesti Infotehnoloogia Kollidž • Eesti Infotehnoloogia ja Telekommunikatsiooni Liit

Tallinn 2015

Miks me teid kokku kutsusime?

1. Teha kokkuvõte projektist (enne lõppu)
2. Kuulata erinevate sihtrühmade vaadet
3. Tutvustada soovitusi
4. Kuulata teie vaadet (lõunapaus ja rühmatöö)
5. Minna üheskoos edasi (rakendama)

Et te saaksite kaasas olla...

- Oleme loonud mitmeid võimalusi
 - jooksvalt küsimused
 - <http://lingid.ee/kohe> (Padlet)
 - jooksvalt tagasiside ja hinnang
 - <http://lingid.ee/hinnang> (Google vorm)

Tänu sõnad

- TÜ arvutiteaduse instituudile
- TÜ tehnoloogiainstituudile
- TÜ haridusteaduste instituudile
- Tallinna Tehnikaülikoolile
- Eesti Infotehnoloogia Kolledžile
- Eesti Infotehnoloogia ja Telekommunikatsiooni Liidule
- Tallinna Ülikoolile
- Välispartneritele Soomest, Hollandist, Saksamaalt ja Kreekast
- Kõigile uuringus osalenutele, tagasiside andjatele jne
- Euroopa Regionaalfondile

Aktiivset konverentsi!



Eesti tuleviku heaks



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti Infotehnoloogia
Kolledž



IKT karjäärivalikute põhjuste uuring
Conceptual framework for increasing society's commitment in ICT



Mida Eesti kõrgkoolid uurisid?

Margus Pedaste

Tartu Ülikool • Tallinna Tehnikaülikool • Eesti Infotehnoloogia Kollidž • Eesti Infotehnoloogia ja Telekommunikatsiooni Liit

Tallinn 2015

Probleem – miks?

Nõudlus IT-alaste oskuste ja teadmistega inimeste järgi kasvab ja õppekohti on kõrgkoolides piisavalt, kuid

- 1) lõpetajate hulk ei ole vajaduste katmiseks piisav ja
- 2) ei ole teada, mida tasub noorte „värbamiseks“ teha.

Uuringu eesmärk – mis?

Soovisime teada saada:

1. Mis on tekitanud kõrgkooli astunutes huvi IT valdkonna vastu?
2. Mis tekitab motivatsiooni jätkata IT-õpinguid kõrghariduses?
3. Mis viib kõrgharidusõpingute katkestamiseni?

...et nende teadmiste alusel teha soovitusi.

...ja me ei saanud sügavuti uurida üldhariduskoolides toimuvat ning isegi mitte pinnapealselt kutsekoolide rolli

Metoodika – kuidas?

- Teaduskirjanduse ja varem läbi viidud uuringute tulemuste analüüs
- Ülevaateuuringu läbiviimine – küsimus ja taustinfo SAISist, ankeetküsitlus õpingute alguses ja iga semestri alguses, taustinfo kõrgkoolide õppeinfosüsteemidest
- Miniuuringud ja analüüsid spetsiifilistele küsimustele keskendumiseks, nt üldhariduskoolides õpetatav või intervjuud katkestanutega
- Ekspertühma regulaarsed arutelud leitu tõlgendamiseks (Eesti kontekstis)

Metoodika – keda-mida?

- Üliõpilased (Tartu Ülikool, Tallinna Tehnikaülikool, Eesti Infotehnoloogia Kolledž, Tallinna Ülikool; informaatika ja infotehnoloogia õppekavagrupi kõrghariduse 1. astme üliõpilased, kes alustasid õpinguid 2013. või 2014. aastal)
- Andmebaasid (SAIS, EHIS)
- Dokumendid (õppekavad)

Projekti tulemused arvudes

- Kaasatud **4** kõrgkooli Eestist ja **4** välismaalt, kokku **43** inimest
- Ankeetküsitlusele on vastanud **1168** üliõpilast (ja umbes **3000** üliõpilaskandidaati)
- Toimunud on **2** rahvusvahelist seminari ning **1** seminar Eesti haridusotsuste tegijatele, täna toimumas konverents, kuhu on registreerunud **135** inimest
- Avaldatud on **12** teaduspublikatsiooni
- Peetud on **14** ettekannet rahvusvahelistel konverentsidel
- Kaitstud on **4** bakalaureusetööd, koostamisel **2** bakalaureuse-, **1** magistri- ja **3** doktoritööd

Põhisõnumid

1. Üliõpilased ei tea sageli, mida nad õppima tulevad – vaja on süsteemset tegevust kooli ajal (mida varem, seda parem)
2. Lapsed peavad saama proovida IT vahendeid, nende abil ise midagi luua, nt programmeerida robotit või arvutimängu
3. Informaatika, sh programmeerimise õpe koolides on väga-väga erinev; vaja on selgust ja paremat planeerimist, tuge
4. Ülikoolid, ettevõtted ja riik saavad teha tõhusamat koostööd, tunnustada üksteise väärust ja aidata kaasa selle tõusule, et üliõpilased saaks ühendada õpingud ja töö
5. IT-õpe ei ole ainult õpilastele ja üliõpilastele, seda on vaja ka „rahval“ ja igasugustes ametites – ülikoolid ja ka kutsekoolid koostöös IT ettevõtetega saavad siin veel palju ära teha

Meenutan...

- Jooksvalt küsimused
 - <http://lingid.ee/kohe> (Padlet)
- Tagasiside ja hinnang
 - <http://lingid.ee/hinnang> (Google vorm)