



Koulutuskeskus Valon liikuntasalissa 133 opiskelijaa teki sähköisen kokeen onnistuneesti uudella Ylioppilastutkintolautakunnan Abitti-koejärjestelmällä (Kuva: Elina Yli-Pohja).

# Suomen suurin sähköisen kokeen testi Valossa

Oppimisympäristöt digitalisoituvat vauhdilla myös Suomessa. Lukioissa tämä kehitys sai väkevän sysäyksen, kun kesällä 2011 Jyrki Kataisen hallitusohjelmaan kirjattiin: "Valmistellaan tieto- ja viestintäteknikan käyttöönottoa asteittain ylioppilaskirjoituksissa".

Jussi Kytömäki  
www.jussikytoimaki.fi



Kuvataiteen opettaja Kaisa-Tuulia Tuomi ja filosofian opettaja Tommi Lindholm ikuistavat itsensä historialliseen hetkeen: Abitti-koe suuressa salissa on saatu onnistuneesti käyntiin. Kaisa-Tuulia teetti kuvataiteen kurssikokeen Abitti-ympäristössä. Tommi puolestaan testasi perjantaina yhteen luokkaan asennettua kurssikoejärjestelmää. (Kuva: Sanna Leinonen)

Ylioppilastutkintolautakunta otti neuvosta vaarin ja perusti Digabi-hankkeen toteuttamaan tätä tavoitetta. Ylioppilaskirjoitukset sähköistyvät suunnitelmien mukaan niin, että ensimmäiset uusimuotoiset kokeet pidetään syksyllä 2016. Saksan, filosofian ja maantieteen valinneet abiturientit muodostavat testiryhmän. Keväällä 2017 tulee mukaan ranska, yhteiskuntaoppi ja psykologia. Valikoima laajenee vuosien kuluessa niin, että viimeisenä aineena sähköiselle koealustalle tulee matematiikka vuoden 2019 keväällä. Matemaattinen teksti sisältää runsaasti erilaisia kaavoja, joten on luonnollista, että tällaisen kokeen harjoittelulle annetaan aikaa.

Kokeen perinteiset reunaehdot lisäävät järjestelmän toteuttamisen vaikeusastetta. Tämä yksilökoetoteutetaan samanaikaisesti kaikissa lukioissa. Koesalaisuus ja luotettavuus pitää säilyttää nykytasolla. Tietoturvan varmistaminen on ykkösasia.

Digabi-hankkeen koodareille riittää puuhaa.

## Mikä on Abitti?

Aikaa syksyyn 2016 on niukasti, joten opiskelijoiden pitää päästä kokeilemaan tietokoneavusteista työskentelyä edellä kuvatussa koetilanteessa. Siksi Digabi-kehittäjät julkaisivat tammikuussa Abitti-kurssikoetyökälu. Sen avulla on suhteellisen yksinkertaista harjoitella tulevaa ylioppilaskoetta.

## Valon testi

Viikko sitten maanantaina Ylöjärven koulutuskeskus Valon liikuntasalissa oli jännitystä ilmassa. Ensimmäisen ja toisen vuosikurssin 133 opiskelijaa odotti lupaa kirjautua koetehtävät jalkavalle palvelimelle. Noin kello 10 jännitys laukesi ja sähköinen koe käynnistyi onnistuneesti.

Opiskelijat saattoivat keskittyä pääasiaan eli koetehtäviin ja niihin vastaamiseen.

Valossa siis koeponnistettiin isolla porukalla Abitti-järjestelmää. Toimintaperiaate on se, että kannettava tietokone käynnistetään muistitikulta ja sieltä ladataan myös tarvittava ohjelmisto. Tämä käynnistys sulkee pääsyn koneen omalle kiintolevyllä ja sen muihin resursseihin. Opiskelija työstää tehtäviä ja koulun palvelin kerää reaaliajassa opiskelijoiden vastauksia. Kun koe päättyy, vastaukset lähetetään Abitin palvelimelle Helsinkiin. Vastaavalla tavalla tullaan toimimaan aidossa ylioppilaskoetilanteessa.

## Kokeen korjaaminen

Kun opettaja on valvontaurakansa jälkeen hieman huokaisut, hän avaa vaikkapa kotonaan selainohjelmiston ja kirjautuu tunnuksillaan Abitin palvelimel-

le. Sieltä hän löytää opiskelijoidensa vastaukset ja suorittaa arvioinnin. Tulokset kilahtavat opiskelijoiden sähköpostiin.

## Koejärjestelmän kehittäminen

Viime marraskuussa suuressa salissa kokeiltiin paljon monipuolisempaa eKoe-järjestelmää. Tavoitteena oli simuloida mahdollisimman tarkasti Ylioppilastutkintolautakunnan suunnittelemaa ylioppilaskoemallia. Siinä opiskelijan kannettava käynnistettiin varsinaiselta Digabi-muistitikulta Linux-järjestelmään. Sen jälkeen avautui yhteys palvelimeen. Digabi-tikku toimi kyllä ongelmitta, mutta oma eKoe-palvelimemme nikotteli ankarasti: koe meni hapoille. Tämä oli harmillinen takaisku. Nyt palvelinympäristö on uudistettu ja loppukevällä myös yläkoulut voivat kokeilla sähköistä koetta.

## Tietokulma

### Ajanmukainen ylioppilaskoe

Ylioppilastutkinnon sähköistäminen muuttaa tutkinnon vastaamaan nuorten tulevia tarpeita tuomalla tieto- ja viestintäteknikan koko tutkintoprosessiin. Sähköistäminen mahdollistaa laajojen, tietoyhteiskunnalle ominaisten sisältöjen monenlaisen käytön koetehtävissä ja esimerkiksi äänen ja liikkuvan kuvan hyödyntämisen tausta-aineistoissa.

www.digabi.fi

## Tietokulma

### Abitti

Abitti-järjestelmällä voidaan toteuttaa sähköisiä, tieto- ja viestintäteknikka-avusteisia kokeita. Abitti on tiivis kokonaisuus, joka esittelee sähköisen ylioppilaskokeen järjestelyt pähkinänkuoressa.

www.abitti.fi



Opiskelija Siiri Kontteli teki filosofian kokeen historian luokassa. Koulujen IT-guru Jouni Paarala on rakentanut Abitti-verkon niin, että koe voidaan järjestää suuressa salissa tai missä tahansa Valon luokassa. Muistitikukäynnistys kokeen alussa aiheuttaa toki pientä säpinää. (Kuva: Tommi Lindholm)