

Nettiyhteys avaa virtuaaliluokan oven

Väitöstilaisuus välittyy verkkotyövälineen avulla joka puolelle maailmaa

Mika Moilanen

Kajaani

Kajaanissa tehdään historiaa torstaina, kun **Kaarina Pirilän** väitöskirja esitellään Kajaanin yliopistokeskuksella.

Ainutlaatuiseksi tapahtuman tekee se, että väitösprosessia voi seurata mistä päin maailmaa tahansa. Ja kun kustos antaa vapaan puheenvuoron, kysymyksiä voi **WebLI**-verkkotyövälineen avulla esittää ympäri maailmaa. Hyvin ilmeisesti niin tulee tapahtumaankin.

WebLI on kokousten järjestämiseen, opetus- ja luentotilanteisiin ja monenlaiseen esityskäyttöön kehitetty online-yhteysalusta, joka perustuu professori **Pertti Yli-Luoman** kehittämään verkko-oppimisteoriaan.

”Luentoväline syntyi **TEKES**-projektin jälkeen. Opettaja pystyy opettamaan teoreettisen maksimin mukaan 1 500 opiskelijaa ympäri maailmaa ja opiskelija pystyy aina pyytämään puheenvuoroa”, Yli-Luoma kertoo.

”Toinen työkalu on verkkoluokka, jossa on paikka 16 opiskelijalle ja opettajalle. Jos ajattelee firmoja ja opettajanhuonetta, niitä varten on demokraattinen verkkohuone, jossa kaikki ovat samanarvoisia ja kuka vain voi esittää **PowerPoint**-esityksen”, hän jatkaa.



Kuva: Eila Kilpeläinen

Kaarina Pirilän väitöstä voi seurata torstaina **WebLI**-verkkotyökalun avulla ympäri maailmaa.

WebLI-virtuaaliluokan käyttö on yksinkertaista, sillä käyttäjän ei tarvitse tehdä mitään ohjelmistoasennuksia. Virtuaaliluokka toimii miltä tahansa tietokoneelta, joka on yhteydessä internetiin.

Kaikki tapahtuu reaaliajassa

Virtuaaliluokassa voidaan reaaliajassa muun muassa keskustella, esittää kysymyksiä, antaa opetusta ja pitää kokeita. Kommunikointi ja opetus tapahtuu pääosin videon, äänen ja chatin avustuksella.

”Oppimisen kannalta syklissä on neljä vaihetta. Aluksi perustetaan sosiaalinen yhteisö, jossa jaetaan ja kerätään tietoa. Sen jälkeen on keskustelu, joka on oppimisen kannalta tärkeämpi vaihe tiedon jalostumisen takia. Kaksi muuta, eli mallintamis- ja soveltamisvaiheet ovat tulossa”, Yli-Luoma sanoo.

Pirilä huomasi väitöstitkimuksensa aikana, että interaktiolla eli vuorovaikutuksella on merkitystä oppimisprosessin kannalta. Helsingin ammattikorkeakoulu Stadiassa lehtorina toimivan Pirilän mukaan tutkimuksessa oli kolme oppilasryhmää.

”Yksi opiskeli luokassa, yksi ohjelman välityksellä ja yksi itsenäisesti. Itsenäisesti opiskellut ryhmä oli kaikkein pettynein, mutta menestyi loppulentissä paremmin kuin verkossa opiskelleet. Se johtuu yksilöllisistä ominaisuuksista. Oppimistulos tulee siitä, millainen oppija on.”

Pirilä uskoo, että tulevaisuudessa vain taivas on rajana, kun opettajalla on aito halu osallistua ja kehittää opetusta.

”Alanani on optometria, eli meiltä valmistuu optikoita. Tämmöisellä työkalulla voimme ostaa luentoja vaikkapa jonkun englantilaisen yliopiston luennoitsijalta, joten työkalu pienentää etäisyyksiä.”

Maailmaa valloittamaan

Maailmanvalloitukseen valmis **WebLI** esitellään keväällä suuressa pohjoisamerikkalaisessa verkko-oppimisen konferenssissa.

”Pidän ainutlaatuisena sitä, että meidät kutsuttiin aikanaan esittelemään **WebLI**ä Pietariin. Ajattelimme, ettemme pysty kauppaamaan sitä venäläisille, mutta he olivat innoissaan”, Yli-Luoma sanoo.

”Katsotaan kumpi valloitetaan ensin, Venäjä vai Amerikka”, hän jatkaa.

Yhtenä **WebLI**n parhaana ominaisuutena Yli-Luoma pitää helppokäyttöisyyttä luentojen tallentamisessa.

”Se on semmoinen ominaisuus, joka helpottaa opettajan elämää. Jos opettaja ei pääse luennolle, hän voi nauhoittaa luennon kotona ja laittaa muutaman **PowerPointin** sekaan. Se on aivan toisenlainen ulottuvuus kuin lähettää muutama tehtävä”, Pirilä sanoo.

Kaarina Pirilän väitöskirjan nimi on Interaction, Motivation, and Student Learning Outcomes in E-Learning - Do Personal Differences Matter? (Interaktio, motivaatio ja oppimistulokset verkko-opiskelussa yksilöllisten ominaisuuksien kautta tarkasteltuna). Väitöstilaisuus on torstaina kello 12 Kajaanin opettajankoulutusyksikössä. Vastaväittäjinä ovat professori Tapio Varis Tampereen yliopistosta ja professori Pertti Väisänen Joensuun yliopistosta. Kustoksena on professori Pertti Yli-Luoma.