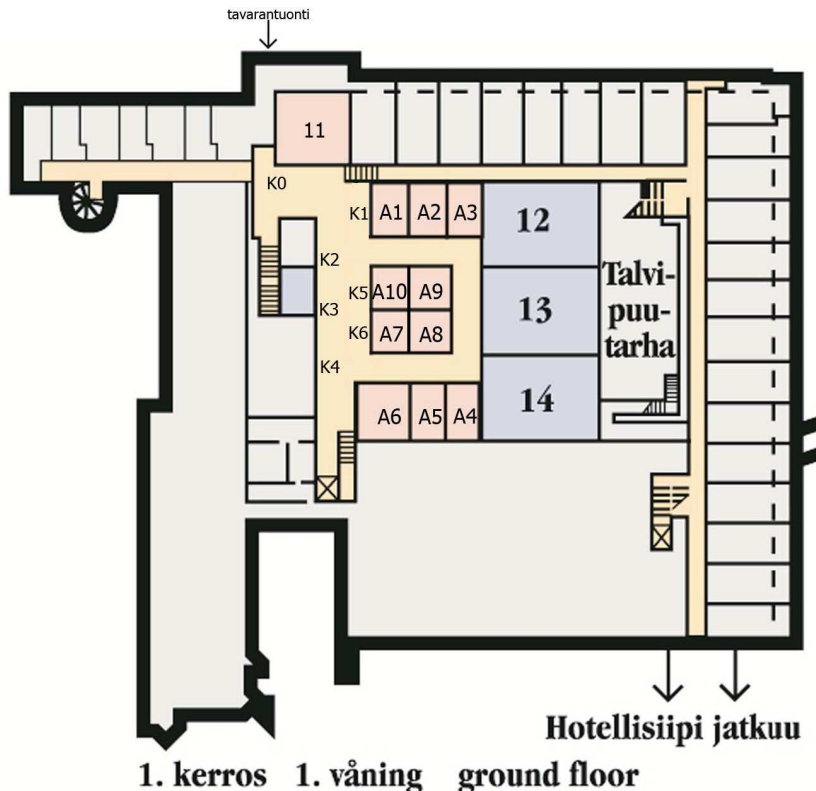


AVOIMET SISÄLLÖT TORI, torstai ja perjantai 22.-23.4.2010



Tila A5

Ylöjärven Opetus 2.0 – uusia ratkaisuja TVT -avusteiseen opiskeluun

Ylöjärven lukio

Opetus 2.0 on Opetushallituksen tukema Ylöjärven laaja-alaisen oppimisympäristön kehittämishanke 2007 – 2009. Tavoitteena on esitellä hankkeen aikana jalostuneita TVT -pedagogisia ja teknisiä ratkaisuja.

1. Moninäyttötekniikka – älyttömän halpa tapa lisätä älyä ja joustavuutta TVT-avusteiseen opiskeluun ja opetukseen

Usealle näytölle laajennettu työpöytä monipuolistaa opiskelua, opetusta ja oppimateriaalin tuottamistapoja. Laitteiston etähallinta vapauttaa opettajan taulun ja valkokankaan orjuudesta sekä mahdollistaa opiskelijoiden osallistumisen esitykseen omilta päätelaitteiltaan. Esitystä voidaan muokata reaaliajassa, jolloin siihen voidaan liittää oppimisaihioita, kuvia ja muita objekteja. Kommentointi, mahdollisten virheiden korjaaminen ja muu esityksen reaaliaikainen muokkaaminen voidaan toteuttaa kaikilta etähallintaan liittyneiltä päätelaitteilta.

Vaadittavat tekniset ominaisuudet ovat jo valmiina esitysgrafiikkaohjelmassa ja uusissa tietokoneissa. Ylöjärvellä graafinen etäyhteys muodostetaan VNC -ohjelmiston avulla (GPL -lisensoitu). Kakkosnäytöksi kelpaa mikä tahansa toimiva näyttö.

Tämä älynäyttötekniikka on siis lähes ilmainen, joten se sopii mainiosti laman runtelemille kouluille.

2. Tuntopalaute luonnontieteiden opiskelussa ja 3D-muotoilussa

Tampereen yliopiston TAUCHI-yksikössä toimivassa moniaistisen vuorovaikutuksen tutkimusryhmässä on kehitetty LuMa-aineisiin soveltuvaa oppimateriaalia, jossa käyttöliittymänä on tuntopalaute-laitteisto. Kolmiulotteinen muovailusovellus on yksi kehitetyistä oppimisen apuvälineistä. Sitä voidaan käyttää geometristen muotojen havainnollistamiseen. Sovellusta testataan Ylöjärvellä.

3. eOpsin kehittäminen

Tavoitteena on ollut toteuttaa virtuaaliopetussuunnitelma, jossa on suorat linkit opiskeltavaan aiheeseen ja siihen liittyviin oppimateriaaleihin. Materiaalia muokataan myös wiki-ympäristössä eri oppiaineisiin. Moodle-oppimisympäristö tuo joustoa työskentelyyn ja harjoitteluun.

4. Oppimisaihioiden jalostaminen

Torilla esitellään, kuinka veteraanikoodaajan lukuisista oppimisaihioista (Java-appleteista) voidaan koota ja jalostaa helppokäyttöistä ja hyvin monipuolista oppimateriaalia eri oppiaineisiin.

5. European Language Portfolio

Ylöjärven lukion opiskelijat ovat kehittämässä kieliportfolioita verkossa. Tätä työskentelyä esitellään torilla.