




Missä ovat yliopisto-opetuksen rajat? - Mobiilioppimisen mahdollisuuksia etsimässä

janne.sariola@helsinki.fi
23.8.2001
TieVie-koulutus





Tavoitteet

- Hahmottaa mobiilioppimisen käsitettä.
- Erityisesti tavoitteena on saada valmiuksia avoimen ja joustavan opiskeluympäristön suunnitteluun, toteutukseen ja arviointiin.
- Tavoitteena on myös vahvistaa tietoisuutta oman osaamisen vahvuuksista ja kehittämistarpeista virtuaaliyliopistotyössä.




Teemat

- ✓ Lähtökohdat
- ✓ Tulevaisuusnäkymä
- ✓ Mobiliteetti – lisäarvoa oppimiseen
- ✓ Case - UniWap



Käsitteen määrittelyä

Mitä on mobiilioppiminen?

- ✓ Kirjoita kokonaisin lausein.
- ✓ Muodostakaa 3-4 hengen ryhmä.
- ✓ Lukekaa tekstit toisillenne.

(huom. ei selittelyä...
Muut "varastavat" parhaat ideat toisilta.

- ✓ Keskustelkaa esille nousseista mielenkiintoisista teemoista.
- ✓ Tehkää yhteinen lista keskeisistä teemoista (3-4 teemaa)



Käsitteen määrittelyä

Mobiliteetti ja oppiminen

(Kynäslähti&Sariola 2001)

- ✓ liikkuvuus, laitteen kannettavuus
- ✓ liikkuvuus suhteessa laitteen käyttöön, jatkuva pääsy verkkoon
- ✓ langattomuus
- ✓ aika ja paikka riippumattomuus
- ✓ joustava opiskelu ja tv

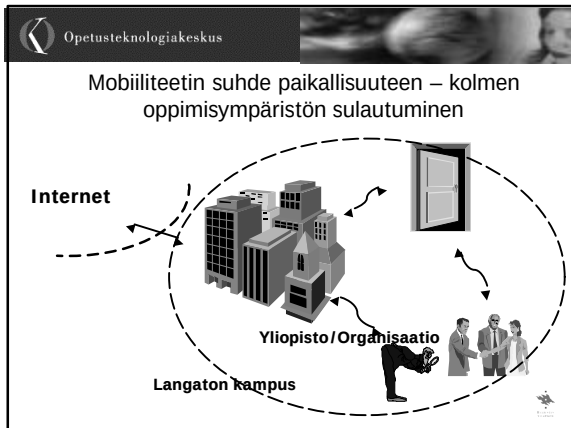



Lähtökohdat

- ✓ Strateginen taso
- ✓ Tulevaisuusnäkymä
- ✓ Mobiliteetti – lisäarvoa oppimiseen
- ✓ Case - UniWap

Tulevaisuuden näkymä

- Missä opiskellaan - kampuksella vai kotoa käsin?



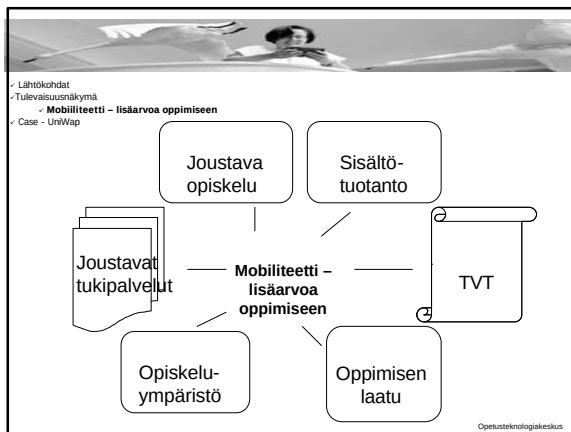
Opetusteknologiakeskus

Joustavan opiskeluympäristön analyysimalli

Analyysi tehdään oppimisympäristöön liittyvien rakennetekijöiden kautta:

- fyysinen,
- pedagoginen,
- psykologinen ja
- virtuaalinen avoimuus

Sariola 1997, 2000



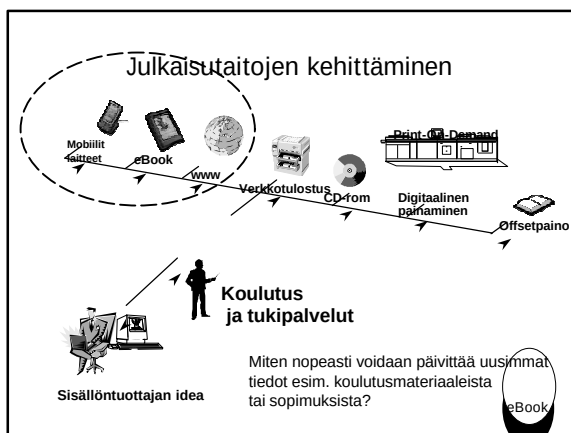
Opetusteknologiakeskus

Sisältötuotanto

1. Digitaalisen oppimateriaalin tuottaminen ja jakelu

- mahdollisuus nopeasti tuottaa oman tuotesektorin aitoa koulutusmateriaalia
- lisäarvoa erityisesti aloilla, joissa tarvitaan havainnollistavaa materiaalia, esim. kaupan ala, metsäteollisuus, matkailuala
- teksti, digit. kuva, videoklipit (lähitulev.)
- tekijänoikeudet
- vuorovaikutteisuus

Uni Wap



Opetusteknologiakeskus

Joustava koulutusmalli

1. Aika, paikka, kouluttajatiedot
-> linkit, nopea päivitettävyyys ja saatavuus

Uni Wap

Opetusteknologiakeskus

Joustavat tukipalvelut

- Opiskelu- ja oppimisprosessin tukeminen
- vuorovaikutteisuus
- vaihteistaminen, miniohjeet

Uni Wap

Opetusteknologiakeskus

mLearning-projektiopiskelua Wapin ja WWW-ympäristön avulla

I oppimis-tehtävät

II kirjaa oppimis-kokemus

III lähetä viesti

IV lue teksti, kommentoi

Tietokanta

digitaalinen portfolio

Opetusteknologiakeskus

Millaista tukea projektiopiskeluun?

Kiinnostuksen herääminen

Ilmoittautuminen

Käynnistys

Suunnittelu

Tiedon-hankinta

Arviointi ja valinta

Täydennys ja uudelleen muokaus

Tulosten esitys

Arviointi ja päätös jatkosta

Tukipalvelut ja tietokannat
Jatkuva materiaalin tuottaminen ja keruu
Portfolion hyödyntäminen ja täydentäminen

Uni Wap

Opetusteknologiakeskus

Opiskeluympäristö

- Opiskeluympäristön laajentaminen
- hetkeen ja tilaan pääsy -> myymälä, teollisuushalli, metsätraktori
- aidot tilanteet

Uni Wap

Opetusteknologiakeskus

Esikurssit

Projektit

Tutkimus

WebCT

Wap

Lähtökohdat

Esimalli

Projektit A

Projektit B

Opetusteknologiakeskus

Oppimisen laatu

- Kokemuksellinen oppiminen
- aidot tilanteet
- "kävin museossa"
- elämässä olevien aitojen prosessien seuraaminen, puuteollisuus, kemia ym.

Uni Wap

Tieto- ja viestintätekniikka

- Eri ympäristöjen yhteiskäyttö
- WWW+WAP+WebCT
- kunkin ympäristön erityispiirteiden analysointi ja kehittäminen tukemaan oppimisprosessia

Mobiiliopiskelun caset

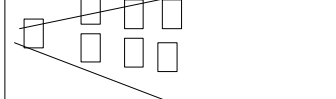
- UniWap



LIVE-projekti 1997-1999

Helsingin
yliopisto/Mediakasvatuskeskus

Videokonferenssi, audio, WWW

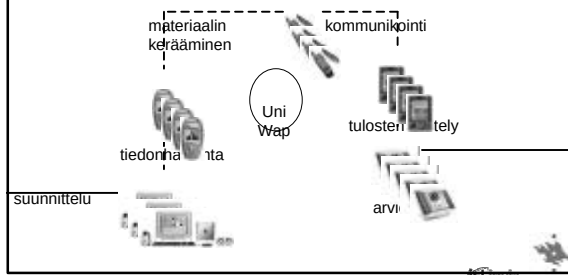


Uni
Wap

Joustavan opiskelun työkaluja



mLearning-konsepti





Arvopohja

Mitä taitoja opiskelijamme tarvitsevat tulevaisuudessa yliopisto-opiskelussa?

Janne Sariola 2000

Arvopohja

Entäpä ...

Miten opetan opiskelijat tv:n käyttöön?
Mitä taitoja opiskelijoilla on jamitä ohjelmistoja tulisi käyttää?

Siis millainen tulisi olla taitojen kehittämiskartta?

Janne Sariola 2001

Tieto- ja viestintäteknikka yliopisto-opetuksessa

Taitotaso	Ryhmätyöskentelyympäristöt	Digitaalinen oppimateriaali	Video-neuvottelu	Mobiili-opiskelu	
III	Luova opiskeluymp. käyttö Kurssihallinta yms.	Verkkomulti media, Vaativaa www-materiaali	Moni-media/ Monipiste 3 kameraa	Mobiili-prosessi ohjaam...	Pedagoginen ja tekninen tukipalvelu monimediatalous
II	Ryhmätyö-ohjelmiston käyttö	Perusmateriaalin tuottaminen ja ylläpito	Op-ryhmä 2 kameraa	Wap-linkkistat	
I	Yksittäisiä moduuleita - Kalenteri	Materiaalin sujuva käyttö	1-1 1 kamera IP	Teksti- viesti Audio	

Koonta

Organisaation kehittämisen strateginen taso – mOppimisen näkökulma

- ✓ Miten organisaation tahtotila tukee mOppimisen toteutumista?
- ✓ Minkä lisäarvon organisaatio katsoo saavan mOppimisen kautta?
- ✓ Miten mOppimisratkaisut tehdään näkyväksi?-> laatumittarit ja laatujärjestelmän laatiminen
- ✓ Millaista it-johtajuuteen liittyvää osaamista tarvitaan, jotta oppiva organisaatio voi toteutua – kaikille ja kaikkialla!

 Opetusteknologiakeskus

Mobiilioppimiseen liittyviä linkkejä

- http://www.codeonline.com/wfs/p_education.html
- <http://ok.helsinki.fi/sivut/uniwap.html>
- <http://www.helsinki.fi/kasv/nokol/projektit/livesite>
- http://www.uniwap.at/web/info_uniwap.jsp?act=uniwap+services

 Opetusteknologiakeskus

Mobiilioppimiseen liittyviä julkaisuja

2000

Mobiilipedagogiikka – matkapuhelimen käyttö opetuksen ja oppimisen tukena. Harri Alamäki, Juha Vannas, Rauman OKL. Turun yliopisto, Pro Gradu-työ

Tella S., Kynäslähti, H., Sariola, J. & Rönkä, A. 2000. Virtuality and Digital Nomadism in Teacher Education—the LIVE Project. Open University Press, Englanti Painossa

1999

Nummi T., Ristola R., Rönkä A. & Sariola J. 1999b. LIVE-projekti - kohti verkottuvaa opettajankoulutusta. Teoksessa Horila M. (toim.) ITK-99. Täällä tietoyhteiskunnan alla ;-). Interaktiivinen teknologia koulutuksessa 10-vuotisjuhlakonferenssi Hämeenlinnassa Aulangolla 15.-17.4.1999. Hämeen kesäyliopiston julkaisuja, sarja B, 61-62.

 Opetusteknologiakeskus

Mobiilioppimiseen liittyviä julkaisuja

1998

Nummi, T., Rönkä, A. & Sariola, J. 1998. In Virtuality and Digital Nomadism - An Introduction to the LIVE Project. University of Helsinki. Media Education Centre.

1997

Nummi, T., Rönkä, A. & Sariola, J. 1997. Lähtökohtia virtuaalikoulunomaiseen työskentelyyn - LIVE-projekti. Teoksessa: Tella, S. (toim.) Media nykypäivässä. Ainedidaktikan symposiumi Helsingissä 14.2.1997. Helsingin yliopiston opettajankoulutuslaitos. Tutkimuksia-sarja.

 Opetusteknologiakeskus

Lisätietoja

Projektipääällikkö
Janne Sariola
janne.sariola@helsinki.fi

Verkkopedagogiikan asiantuntija
Kari Tuononen
kari.tuononen@helsinki.fi

 Uni Wap