

NOORMARKUN YHTEISKOULUN TIETOSTRATEGIA

2004 - 2006



TAUSTAA

Noormarkun yläasteen lähiverkon kaapelointi uusittiin perusteellisesti kouluremontin yhteydessä vuonna 1998. Jokaiseen aineluokkaa vedettiin vähintään yksi RJ-45 -rasia. Atk-luokan sähköistys sekä kaapelointi tehtiin 20 työasemalle. Atk-luokan yhteyteen rakennettiin huone atk-ylläpidolle. Myös sähköjakokeskus sekä keskitinkaappi sijaitsevat atk-luokan välittömässä läheisyydessä.

Noormarkun yhteiskoulun opettajat ovat osallistuneet kunnan tarjoamaan atk-koulutukseen vuosien 1990-2002 aikana. Vuosina 2000-2002 Noormarkussa kehitettiin omaa virtuaalikoulua (<http://studeo.luotsata.fi>). Virtuaalikouluun liityvään koulutukseen osallistui osa opettajista. Edellisen lisäksi opettajat ovat osallistuneet Porissa järjestettävään Ope.fi -koulutukseen.

Ongelmana ei ole ollut vähäinen koulutustarjonta vaan työasemien vähyys tai niiden toimimattomuus. Atk-koulutuksesta saatua hyötyä ei ole voitu siirtää opetukseen.

Aineluokissa on yksittäisiä Win98-työasemia, joihin ei voi asentaa esim. virustorjuntaohjelmaa. Varsinaisen atk-luokan (201) työasemat uusittiin vuonna 2004. Nyt luokassa on 20 toimivaa Linux-työasemaa.

Noormarkun koulujen tieto- ja viestintätekniikan strategiasta vastaa koulutoimen atk-työryhmä. Työryhmään jäseninä ovat sivistystoimenjohtaja, rehtorit ja muut koulutoimen atk-vastuuhenkilöt. Ryhmä kokoontuu 5-6 kertaa lukuvuodessa.



VISIO

Oppilaat ja opettajat hallitsevat tietoyhteiskunnan edellyttämät perustaidot. Kouluissa on keskimäärin yksi työasema viittä oppilasta kohden. Tieto- ja informaatiotekniikkaan liittyviä käytänteitä opetetaan sekä oppiaineisiin intergroituna että erillisenä valinnaisaineena. Kaikilla 7. luokkalaisilla on pakollinen 0,5 kurssin mittainen atk-perehdytysjakso.

Kaikilla 9. luokan päättötodistuksen saajilla on tietokoneen A-ajokortin edellyttämät valmiudet.

TAVOITTEET 2004-2006

Opettajat

Opettajat tuntevat ja osaavat käyttää tehokkaasti koulun atk-laitteistoa ja ohjelmia. Opettajainhuoneessa on riittävästi uudenaikaisia työasemia. Jokaisella opettajalla on oma sähköpostiosoite ja ovat sen kautta tavoitettavissa. Opettajat seuraavat kunnan ja koulujen www-sivuja ja osaavat hyödyntää verkkoyhteyksiä opetuksessa. Tieto- ja viestintätekniikan mahdollisuuksia hyödynnetään niin opetuksessa kuin hallinossa. Opetussuunnitelma on helposti saatavissa ja muokattavissa oleva työväline, joka löytyy verkosta.

Opettajien tietotekniset taidot ovat Ope.fi I/II-tasolla. Opettajat voivat täydentää osaamistaan kunnan tarjoamilla atk-kursseilla. Osaamista voi myös mitata ajokorttikokeilla.

Oppilaat

Oppilaat käyttävät tieto- ja viestintätekniikkaa luontevasti osana opiskelua. Oppilailla on jokaisella oma käyttäjätunnus ja salasana koulun lähiverkkoon. Käyttökoulutus annetaan 7. luokalla, jolloin jokaisella on 0,5 kurssia pakollista atk-perehdytystä.

Oppilailla on käytössä rajoittamaton kiintolevytila palvelimella, jonne he voivat tallentaa työnsä. Verkkotulostimiin heillä on rajoitettu käyttöoikeus. Omien kotisivujen teko on mahdollista. Oppilaiden käyttäjätunnus on muotoa kayttajatunnus@edu.noormarkku.fi.

Oppilaiden osaamisen taso mitataan Noormarkun yhteiskoulun järjestämällä Tietokoneen ajokorttikokeilla. Tavoitteena on, että jokaisella 9-luokkalaisella olisi koulun päättyessä A-ajokortin edellyttämät valmiudet.

Vanhemmat

Kotien käyttöön pyritään tarjoamaan sähköisiä, käyttäjätunnuksiin ja salasanoihin perustuvia palveluja.

Yhteiskoulun www-sivujen osoite <http://edu.noormarkku.fi/yhteiskoulu>
Opettajien e-mail etunimi.sukunimi@edu.noormarkku.fi

Atk-pohjainen poissaolo-käytäntö on suunnitteilla.

Koulutus

Opettajat voivat halutessaan osallistua Porissa järjestettävälle, Opetushallituksen rahoittamille Ope.fi -kurseille. Omaa koulutusta järjestetään tarpeen mukaan. Koulutuksen järjestämisestä vastaa atk-ryhmä.

Syksyllä, koulun aloituksen yhteydessä, jokainen uusi opettaja perehdytetään pikakoulutuksella Noormarkun koulujen Linux-verkon käyttäjäksi.

KALUSTO ja OHJELMISTOT

Työasemat

Koulujen työasemista suurin osa on kiintolevyttömiä päätteitä. Erikoistyöasemina toimivat Win XP Pro -salkkumikrot ja Applen eMacit. Vanhat Windows 95/98 työasemat pyritään muuttamaan kiintolevyttömiksi päätteiksi.

EMU-luokassa on kaksi päätettä oppilaiden käytössä sekä yksi työasema opettajan käytössä. Osa-aikaisessa erityisopetuksessa on kaksi työasemaa sekä tulostin. Opettajainhuoneessa on yksi thinclient-pääte. Tulostimena on Minolta-kopioikone. Koulusihteerillä on käytössä WinXP Pro -työsema sekä henkilökohtainen tulostin.

Tulostimet

Koulun kaikki tulostimet ja kopiokoneet on kytketty lähiverkkoon.

Atk-luokka:	HP4000N mv-laser	tulostusoikeus kaikilla
	Lexmark värilaser	tulostuoikeus opettajilla
Kopiohuone	Minolta kopioikone	tulostusoikeus opettajilla
EMU	Lexmark 323	tulostusoikeus kaikilla
Kirjastoluokka	HP4250N mv-laser	tulostusoikeus kaikilla

Oletustulostin vaihtuu työaseman mukaan siten, että oletustulostimeksi määräytyy työasemaa lähin tulostin.

LTSP-palvelin

Koululla on Ubuntu Linux + LTSP -palvelin. Käyttöjärjestelmä päivitetään tarpeen mukaan. Isot päivitykset tehdään puolivuositain. Palvelimen ylläpidosta vastaavat Alpo Välimaa ja Janne Karjanlahti.

Proxy-palvelin

Koulun Internet-liikenne kulkee välityspalvelimen kautta. Tarvittaessa liikennettä voidaan rajoittaa. Liikenteen rajoittamisesta vastaa Alpo Välimaa.

Windows 2003 -palvelin

Wsoyn Opit -verkkopalvelua varten koululla on Windows palvelin, jota ajetaan rdesktop-komennolla päätteiltä. Salasanat ovat työasemakohtaisia. Palvelimen päivittämisestä vastaa Alpo

Välimaa.

Datatykit

Koululla on atk-luokassa yksi kiinteästi asennettu datatykki. OPO:lla on käytössä yksi kiertävä datatykki. Datatykkien huollosta vastaa AV-vastaava.

Ohjelmistot

Ohjelmistot hankitaan vuosittain tehtävän hankintasuunnitelman mukaan. Suunnitelman laatii atk-ryhmä. Hankinnoissa pyritään suosimaan avoimen lähdekoodin ohjelmistoja.

WSOY Opit

Opit-verkkopalvelun käyttäjätunnukset otetaan MultiPrimus-hallinto-ohjelmasta. Opettajien ja oppilaiden rekisterien siirrosta WSOY:lle vastaavat Janne Hakoniemi ja Alpo Välimaa.

Palvelut

Opettajille, oppilaille ja heidän vanhemmilleen pyritään tarjoamaan informatiivisia, verkkopohjaisia palveluita. Palveluiden ideoimisesta ja toteuttamisesta vastaa kunnan atk-ohjausryhmä.

Ylläpito

Tietostrategian lähtökohtana on toimiva atk-järjestelmä. Ylläpidolle tulee järjestää riittävät ajalliset ja rahalliset resurssit, jotta hyvä toiminnallinen taso voidaan saavuttaa.

ARVIOINTI

Noormarkun sivistystoimen atk-työryhmä vastaa koulujen atk-järjestelmän toimivuudesta. Noormarkun yhteiskoulun tilanne arvoidaan 5-6 kertaa vuodessa pidettävissä kokouksissa

HANKINNAT

Noormarkun yhteiskoulun atk-hankinnat suunnitellaan alustavasti atk-työryhmässä. Noormarkun yhteiskoulun lopullisista hankinnoista vastaa rehtori Janne Hakoniemi sekä atk-vastuuhenkilö Alpo Välimaa. Hankinnat pyritään yhtenäistämään muiden koulujen kanssa.

TILANNEARVIO SYKSY 2005

Hallinto

MultiPrimuksen pääkäyttäjät rehtori Janne Hakoniemi ja atk-vastaava Alpo Välimaa. Koulusihteerillä hallinto-oikeudet. Opettajilla oikeuden arvosanojen syöttöön

Arvosanoja voi syöttää Linux-päätteiltä sekä Windows-työasemilta.

Koulujen yhteinen MultiPrimus on asennettu yhteiskoulun Linux-palvelimelle. Vastuuhenkilöt Alpo Välimaa ja Janne Karjanlahti. Varmuuskopiot otetaan viisi kertaa viikossa.

Käyttöopastus Opettajille VESO-päivien yhteydessä lyhyitä koulutuksia verkon uusiin ominaisuuksiin.

Yhteiskoulun sisäinen koulutus.

Työasemat

Aineluokissa edelleen liian vähän työasemia.

Kirjastoluokkaan sijoitetaan 12-16 thinclient-päätettä sekä yksi verkkotulostin, jolle kaikilla on tulostusoikeus. Kirjastoluokkaan on oma varauslista.

Palvelimet

Koululla on yksi Windows2003-palvelin WSOY:n Opit-ympäristön käyttöä varten. Kaksi LTSP Linux -palvelinta sekä vanha Windows 2000 virtuaalikoulupalvelin.

Internet-liikenteen suodatus ja valvonta tapahtu Linux Proxy -palvelimella, jonka ylläpidosta vastaa.

Ylläpito

Noormarkun yhteiskoulun laite- ja ohjelmistoylläpidosta sekä pedagogisesta tuesta vastaa Alpo Välimaa.

Sisällysluettelo

TAUSTAA.....	2
TILANNEKARTOITUS.....	2
VISIO.....	2
TAVOITTEET 2004-2006.....	2
Opettajat	2
Oppilaat	2
Vanhemmat	3
Koulutus.....	3
KALUSTO ja OHJELMISTOT.....	3
Työasemat	3
Tulostimet	3
LTSP-palvelin	4
Proxy-palvelin	4
Windows 2003 -palvelin	4
Datatykit	4
Ohjelmistot	4
WSOY Opit	4
Palvelut	4
Ylläpito	4
ARVIOINTI.....	5
HANKINNAT.....	5
TILANNEARVIO SYKSY 2005.....	5
Hallinto.....	5
Työasemat.....	5
Ylläpito.....	6