

TieVie – Valtakunnallinen tieto- ja viestintä- tekniikan opetuskäytön koulutus

10.1.2005

Yliopistojen yhteistyöhankeen raportointi 2004

Hankkeen nimi ja toimijat

Nimi: TieVie – Valtakunnallinen tieto- ja viestintätekniikan opetuskäytön koulutus

Koordinaatioyliopisto: Oulun yliopisto

Verkostossa mukana olevat yliopistot: Helsingin yliopisto, Jyväskylän yliopisto, Teknillinen korkeakoulu ja Turun yliopisto

Toteutettu hanke on palveluhanke.

1 Kuvaus hankkeen ydinsisällöstä

Tavoite. TieVie-virtuaaliyliopistohankkeen tavoitteena on toteuttaa valtakunnallista tieto- ja viestintätekniikan (tv) opetuskäytön koulutusta yliopistojen opettajille sekä kouluttaa tv:n opetuskäytön asiantuntijoita Suomen yliopistoihin. Koulutusta on järjestetty ope.fi -tavoitteiden suuntaisesti tasoilla II ja III. Vuoden 2004 aikana on toteutettu kaksi koulutuskokonaisuutta; TieVie-koulutus, 5 ov (13.9.2004 - 27.3.2005), johon on 120 osallistujapaikkaa sekä TieVie-asiantuntijakoulutus, 10 ov (26.4.2004 - 18.3.2005), johon on otettu 100 osallistujaa. Molemmat koulutuskokonaisuudet jatkuvat vuoden 2005 puolelle. TieVie-asiantuntijakoulutukseen on varattu lisäksi ammattikorkeakoulujen henkilökunnalle 20 osallistujan kiintiö.

Kohderyhmä. TieVie-koulutus (5 ov) on suunnattu Suomen yliopistojen opetushenkilökunnalle. TieVie-asiantuntijakoulutuksen (10 ov) kohderyhmänä on korkeakoulujen henkilöstökouluttajat ja tv:n opetuskäytön kouluttajiksi aikovat, ohjaajat, konsultit sekä tieto- ja viestintätekniikan opetuskäytön tukihenkilöt. Molempia koulutuksia on tarjottu kaikkien Suomen yliopistojen henkilökunnalle. Lisäksi TieVie-asiantuntijakoulutusta on tarjottu ammattikorkeakoulujen henkilökunnalle. Jos kohderyhmäksi lasketaan koulutuksien osallistujien lisäksi myös kaikki TieVie-koulutusten kouluttajat, seminaaripuhujat, mentorit, verkkotuutorit ja materiaalintuottajat, TieVie-hankkeen kanssa on vuosittain kosketuksissa noin 450 verkko-opetuksen asiantuntijaa.

2 Hankkeen keskeisimmät tulokset ja niiden hyödyntäminen laajemmin

Seuranta ja arviointi. Aikaisempien vuosien tapaan TieVie-koulutusten kaikista osakokonaisuuksista (lähiseminaarit, verkkojaksot, taitokurssit) ja koulutuksista kokonaisuutena on kerätty yksityiskohtainen osallistujapalautte TieVie-portaaliin. Paikallisryhmien mentorit ovat keränneet palautetta ohjaustapaamisissa ja arvioineet mentoroinnin onnistumista mentorin päiväkirjassa. Lisäksi TieVie-portaalissa on palautekanava palautteen antamiseen. TieVie-suunnitteluryhmältä, yhteyshenkilöiltä ja mentoreilta palautetta on saatu yhteisten sähköpostilistojen välityksellä. Lisäksi hankkeen edistymisestä on oltu yhteydessä säännöllisesti mm. SVY:n palveluyksikköön sekä OPM:öön. Palautteissa esiin tulleisiin kehity-

tämideoihin ja toiveisiin on pyritty vastaamaan välittömästi. Koulutusten rakenteeseen ja sisältöön liittyvä palaute on analysoitu suunnitteluryhmässä ja tuloksia on hyödynnetty vuoden 2005 - 2006 koulutusten suunnittelussa.

Keskeisimmät tulokset osallistujilta ja muilta toimijoilta saadun palautteen perusteella.

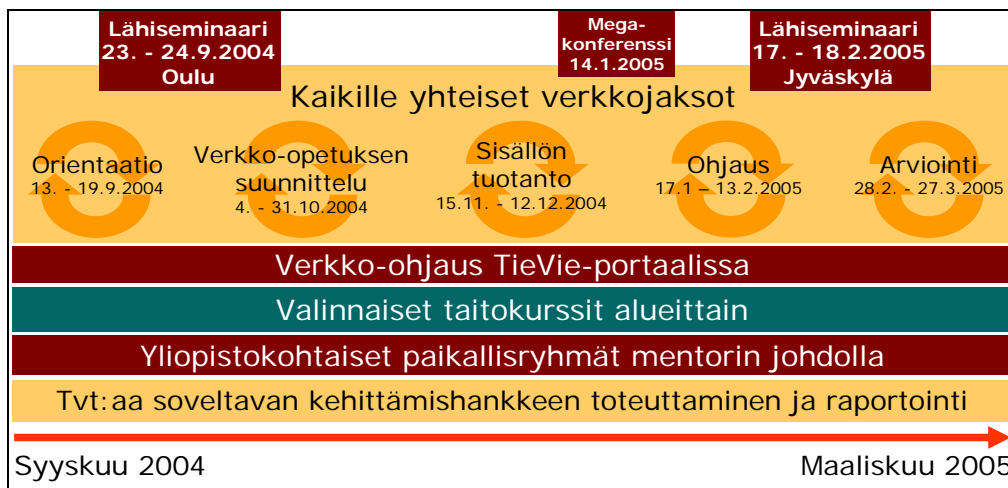
TieVie-hanke on vuosien 2001 - 2004 aikana kouluttanut lähes tuhat yliopisto-opettajaa sekä muuta yliopisto toimijaa ja asiantuntijaa tv:n opetuskäyttöön. Eri vuosina koulutuksista koottu palaute on ollut hyvin samansuuntaista. Keväällä 2004 loppuneiden koulutusten kokonaispalaute on jo hyödynnettävissä, mutta vuonna 2004 alkaneet koulutukset ovat kesken, joten niiden palaute on käytettävissä kokonaisuudessaan keväällä 2005. Koulutusten pitkäaikaisista vaikutuksista yliopistojen toimintaan ei ole tehty systemaattista tutkimusta, mutta siihen liittyvää palautetta saadaan osallistujien lisäksi eri toimijoita kuten esimerkiksi TieVie-yhteyshenkilöiltä.

Koulutuksen aikana jokainen osallistuja on suunnitellut ja toteuttanut tv:aa soveltavan opetuksen kehittämishankkeen. Saadun palautteen perusteella osallistujat ovat kehittämishankkeidensa kautta pystyneet kehittämään omaa opetustaan tai laajemmin toimintaa omassa yksikössä, joten koulutuksella on ollut suoraa vaikutusta yliopistojen opetuskäytänteisiin sekä toiminnan kehittämiseen. Opettajien toteuttamien opetukseen liittyvien kehittämishankkeiden myötä opiskelijat ovat saaneet uusia, entistä joustavampia ja monimuotoisempia kurssien suoritusmahdollisuuksia. Erityisesti TieVie-asiantuntijakoulutuksen kehittämishankkeet ovat olleet sen luonteisia, että niillä on ollut laajemminkin vaikutusta laitosten tv:n opetuskäytön kehittämiseen ja yliopistojen omaan (virtuaaliyliopiston) kehittämistoimintaan. TieVie-koulutusten myötä paikallisiin yliopistoihin on syntynyt osaamista ja asiantuntemusta tieto- ja viestintätekniiikan opetuskäytön henkilöstökoulutuksen järjestämiseen. Tämä osaaminen on erittäin tärkeää, kun ope.fi II-tasoa vastaava tv:n opetuskäytön henkilöstökoulutus siirtyy yliopistojen omalle vastuulle ja vakiinnutetaan yliopistoihin. TieVie-hanke tukee tämän toiminnan vakiintumista yliopistoihin.

Kehittämishankkeen kautta tapahtuvan kehittämistoiminnan lisäksi edellisten vuosien tapaan valtakunnallisten TieVie-koulutusten keskeisimmiksi hyödyiksi palautteissa on mainittu osallistujien saamat omakohtaiset kokemukset opiskelusta verkkoympäristössä, koulutusten tarjoama mahdollisuus osamisen jakamiseen, verkostoitumiseen ja kollegoiden tapaamiseen muista yliopistoista. Osallistujat ovat pitäneet tärkeänä mahdollisuutta vertailuun ja kokemusten vaihtoon eri yliopistojen osallistujien välillä. Lisäksi TieVie-hankkeen on koettu tukevan yhteisen toimintakulttuurin rakentumista ja yhteisöllisyyden lisääntymistä tiedeyhteisössä.

3 Lyhyt kuvaus hankkeen käytännön toimenpiteistä vuonna 2004

TieVie-koulutus, 5 ov (13.9.2004 - 27.3.2005) on rakentunut kahdesta valtakunnallisesta lähiseminaarista (4 pv), videoneuvottelun avulla järjestetystä megakonferenssista (1 pv), viidestä kaikille yhteisestä verkkojaksosta, paikallisten mentoryhmien tapaamisista, alueellisista taitokursseista sekä oman opetuksen kehittämishankkeen toteuttamisesta. TieVie-koulutukseen on otettu 120 osallistujaa, joista 10 osallistujaa perui aikataulullisista tms syistä johtuen osallistumisensa ennen koulutuksen alkua. Heidän tilalleen ei enää saatu uusia osallistujia. Koulutuksen aloitti syksyllä 2004 110 osallistujaa. Koulutuksen osana on toiminut 22 yliopistokohtaista mentoryhmää 27 mentorin johdolla. Yhteensä mentorit ovat järjestäneet noin 80 lähitapaamista, joissa osallistujat ovat saaneet omaan kehittämishankkeeseensa liittyvää henkilökohtaista ohjausta ja palautetta.



Kuvio 1. TieVie-koulutuksen (5 ov) rakenne vuonna 2004 - 2005.

TieVie-asiantuntijakoulutus, 10 ov (26.4.2004 - 18.3.2005) on tukenut virtuaaliyliopistoverkoston kehittämistä kouluttamalla tieto- ja viestintäteknikan opetus- ja käytön kouluttajia, tukihenkilöitä sekä osaajia yliopistoihin ja niiden virtuaaliyliopistohankkeisiin. Koulutus on rakentunut neljästä valtakunnallisesta lähiseminaarista (8 pv), viidestä kaikille yhteisestä verkkojaksosta, vertais- ja juonneryhmyöskentelystä, alueellisista taitokursseista, itsenäisestä kirjallisuuteen perehtymisestä, henkilökohtaisesta portfolioyöstä sekä oman opetuksen kehittämishankkeen toteuttamisesta. Vuoden 2004 koulutukseen on osallistunut 100 osallistujaa yliopistoista sekä 4 osallistujaa ammattikorkeakouluista



Kuvio 2. TieVie-asiantuntijakoulutuksen (10 ov) rakenne vuonna 2004 - 2005.

TieVie-taitokurssit. Vuoden 2004 aikana on osana TieVie-koulutuksia järjestetty alueellisia taitokursseja yhteensä 99 kurssia, joille on osallistunut yhteensä noin 650 osallistujaa. Taitokurssit ovat olleet pääasiassa teknisiä valmiuksia tukevia lyhyitä koulutuskokonaisuuksia (lääjus 4 h - 2 ov). Järjestetyt taitokurssit on esitetty kootusti liitteessä I.

TieVie-portaali ja sisällön tuotanto. TieVie-koulutusten tueksi rakennettu TieVie-portaali (<http://www.tievie.fi>) palvelee paitsi mukana olevia osallistujia, mentoreita, yhteyshenkilöitä ja kouluttajia myös muita tvt:n opetus- ja käytöstä kiinnostuneita. Osa portaalista on toteutettu www-sivuinä, osas-

sa on takanaan Oracle-tietokanta. TieVie-portaali on kaikille avoin lukuun ottamatta osallistujien henkilökohtaisia koulutustuotoksia, osallistujapalautteita ja mentorien päiväkirjoja. Jokaisen TieVie-verkkojakson tueksi on tuotettu omat koulutusmateriaalinsa, jotka on julkaistu TieVie-portaalin koulutusresursseissa ja jotka ovat kaikkien hyödynnettävissä. Myös kaikki lähiseminaarien materiaalit on dokumentoitu portaaliin.

Tieto- ja viestintätekniiikan opetuskäytön koulutuksen vakiinnuttamiseksi paikallisten yliopistojen perustoimintaan. Espoon Dipolissa järjestettiin 4.10.2004 TieVie-yhteyshenkilöille, SVY-yhdyshenkilöille ja muille tv:n opetuskäytön henkilöstökoulutuksesta ja tuesta yliopistoissa vastaaville henkilöille työseminaari "Miten toteutamme tv:n opetuskäytön koulutus- ja tukipalveluja yliopistoissa vuodesta 2005 eteenpäin?". Seminaarin tavoitteena oli kartoittaa tv:n opetuskäytön valtakunnallisen ja paikallisen henkilöstökoulutuksen tilannetta, tarpeita ja tulevaisuutta yliopistoissa. Päivän aikana työstettiin ryhmissä erilaisia ideoita ja malleja opettajien koulutus- ja tukipalvelujen toteuttamiseksi paikallisesti, yliopistojen yhteistyönä sekä valtakunnallisesti. Työseminaari oli eri toimijoille tärkeä tilaisuus tiedon ja kokemusten jakamiseen. TieVie-suunnitteluryhmä hyödynsi työseminaarin antia vuoden 2005 toiminnan suunnittelussa. Seminaari tarjosi arvokasta tietoa eri toimijoille asiasta ja kyseistä toimintaa tullaan jatkamaan myös vuonna 2005.

Kuvaus hankkeen organisoinnista. TieVie-hankkeen koordinaatio on hoidettu Oulun yliopistoista yhden kokopäiväisen koordinaattorin ja yhden osa-aikaisen (6 kk) koulutusassistentin voimin. TieVie-koulutusten suunnittelu ja kehittäminen on tapahtunut yhteistoiminnallisesti TieVie-suunnitteluryhmässä, johon kuuluu yhteensä 13 jäsentä (ks. <http://tievie oulu.fi/yhteystiedot/yhteystiedot.htm>). Vuoden 2004 aikana suunnitteluryhmä on kokoontunut 6 kertaa. Yhteistä suunnittelutyötä on tehty myös puhelinneuvotteluilla ja sähköpostilistan välityksellä. Sähköpostilistalle kuuluu myös yksi henkilö SVYPA:n edustajana. Hän on osallistunut osaan TieVie-suunnitteluryhmän tapaamisista. Koulutusten markkinointi ja osallistujien valinta on tapahtunut yliopistoihin rekrytoitujen TieVie-yhteyshenkilöiden kautta (ks. <http://tievie oulu.fi/yhteystiedot/yhteyshenkilot.htm>). Jokaisessa yliopistossa on lisäksi palkattu yliopiston omalla rahoituksella 1-3 mentoria, jotka ovat vastanneet paikallisryhmien mentorryhmien ohjaamisesta ja osallistujien kehittämishankkeiden tukemisesta (ks. <http://tievie oulu.fi/yhteystiedot/mentorit2004.htm>). TieVie-suunnitteluryhmän jäsenet ovat itse toimineet koulutusten suunnittelijoina, toteuttajina ja kouluttajina, jolloin sitoutuminen tehtyihin päätöksiin on ollut lähes sataprosenttista. Konkreettinen suunnittelu- ja koulutusyhteistyö on vaatinut aitoa jakamista ja yhteistyön kautta on päässyt näkemään toisten yliopistojen toimintatapoja ja hyödyntämään osaamista käytännössä.

4 Hankkeen rahoitus ja tuloslaskelma

Rahoitus. Oulun yliopisto on saanut opetusministeriötä TieVie-hankkeen toteuttamiseen ja kohdennettavaksi verkostoyhteistyökumppaneille yhteensä 300 000 €. Lisäksi Ammattikorkeakoulujen osallistujilta on peritty osallistumismaksu 10 ov:n TieVie-asiantuntijakoulutuksesta 1890 €/osallistuja.

Yliopistojen laskennallinen omarahoitusosuus TieVie-hankkeen osalta koostuu mm. seuraavista kustannuksista:

- osallistujien matka- ja majoituskustannukset sekä päivärahat koulutusten ajalta 200 000 €
 - osallistujien palkkakustannukset koulutusten ajalta 300 000 €
 - paikkakunta-kohtaisten ohjaajien palkkiot, tekninen tuki ja koulutustilat 60 000 €
 - hallinnon yleiskustannukset (5 %) 15 000 €
 - lisäksi runsaasti TieVie-suunnitteluryhmän jäsenten virkatyötä
-
- Yhteensä 575 000 €

Taulukko 1. TieVie-hankkeen kokonaisrahoitus.

Opetusministeriön rahoitusosuus	300 000 €
Yliopistojen omarahoitusosuus	575 000 €
Ammattikorkeakoulujen osallistujien osallistumismaksut	7560
Hankkeen kokonaisrahoitus yhteensä	882 560 €

Opetusministeriön TieVie-hankkeelle myöntämä rahoitus (300 000 euroa) on kohdennettu yhteistyösopuolten kesken taulukon 2 mukaisesti.

Taulukko 2. TieVie-hankkeen OPM:n rahoituksen kohdentuminen yliopistoittain vuonna 2004

	OY	JY	HY	TKK	TY	KY	TaY
TieVie-koulutus							
Lähiseminaarit	12 000	12 000					
Megakonferenssi		3 000		3 000			
Verkkojaksot	13 000	10 000		10 000	10 000		
Taitokurssit	7304	3130,5	3756,6		5843,6	2087	1878,3
Koordinaatio ja portaali	40 000						
Matkakustannukset	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000		
TieVie-asiantuntijakoulutus							
Lähiseminaarit	10 000	10000	10000		10000		
Verkkojaksot	13 000	10000	10000		10000		
Taitokurssit	4320	3840	7680		3120	1920	3120
Koordinaatio ja portaali	41 000						
Matkakustannukset	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000		
Siirtynä vuodelta 2003 (vuoden 2003 koulutusten loppuun saattaminen)	20233,9	15801	17075	492,26	25549	4962,41	3554,79
Yhteensä	163857,9	70771,2,5	51511,6	16492,26	67512,6	8969,41	8553,09

Taulukko 3. Tuloslaskelma vuodelta 2004

Palkat ja palkkiot HY: 22398,05 € JY: 38989,33 € KY: 2533,99 € OY: 126339,75 € TaY: 4807,63 € TKK: 12309 € TY: 39612,4 €	yhteensä 246990,15 €
Laitteet, ohjelmistot ja tarvikkeet HY: 290,16 € JY: 337,99 € KY: - OY: 659,92 € TaY: -	yhteensä 2282,37 €

TKK: 910 € TY: 84,3 €	
Ostopalvelut HY: 4472 € JY: 710,55 € KY: 4191,57 € OY: 13396,93 € TaY: 504 € TKK: - TY: 1081,59 €	yhteensä 24356,64 €
Matkakustannukset HY: 2686,26 € JY: 3566,08 € KY: - OY: 9033,88 € TaY: - TKK: 2715 € TY: 4040,83 €	yhteensä 22042,05 €
Yleiskustannukset (hallintoveloitus) -	
Muut (mm. koulutustilat, tarjoilut) HY: 4832 € JY: 11548,24 € KY: - OY: 7301,99 € TaY: 150 € TKK: 305 € TY: 1716,87 €	yhteensä 25854,1 €
Jäljellä¹ HY: 16833,13 € JY: 15619,31 € KY: 2243,85 € OY: 7125,43 € Tay: 3091,46 € TKK: 253,26 € TY: 20976,61 €	yhteensä 66143,05 €
Yhteensä	yhteensä 387668,36 €

¹ Vuonna 2004 alkaneet koulutukset päättyvät huhtikuussa 2005. Koulutuksen toteutetaan loppuun vuoden 2004 rahoituksella. Tästä syystä osa rahoituksesta on vielä käyttämättä.

5 Määrällinen henkilöstökoulutuksen raportointi

TieVie-koulutuksissa suoritettavat opintoviikot vuonna 2004

Koulutus	v. 2004 toteutetut opintoviikot koulutuksen laajuudesta (arvio)	Osallistujamäärä	Suoritusprosentti (%)	Suoritettavat opintoviikot vuonna 2004 (ov)	Lähiopetuksen osuus (%) (arvio)	Verkkopetuksen osuus (%) (arvio)
TieVie-koulutus 2003 - 2004 (OPE.FI II)	1/5	120	71	85	30	70
TieVie-kouluttajakoulutus 2003 - 2004 (OPE.FI III)	2/10	100	60	120	30	70
TieVie-koulutus 2004 - 2005 (OPE.FI II)	4/5	110 ²	95 (arvio)	418	30	70
TieVie-asiantuntijakoulutus 2004 - 2005 (OPE.FI III)	8/10	100 (4*)	88 (75*) (arvio)	704 (24*)	30	70
Yhteensä		430 (4*)	78,5	1327 (24*)	30	70

* Ammattikorkeakoulujen osallistujat

6 Yhteystiedot

Merja Ruotsalainen, projektipäällikkö
 Oulun yliopisto, Opetuksen kehittämissyksikkö
 email: merja.ruotsalainen@oulu.fi, p. 08 – 553 4021, 040 – 720 2269

Oulussa 10.1.2005

Merja Ruotsalainen

² Koulutukseen valittiin keväällä 2004 120 osallistujaa. Koulutuksen alkuun mennessä osallistumisensa perui 10 osallistujaa. Heidän tilalleen ei ehditty saada uusia osallistujia.

Liite I. Järjestetyt TieVie-taitokurssit alueittain vuonna 2004

Helsingin alue

- Digitaalinen kuva: kuva verkossa
- BSCW opettajan apuvälineenä
- Flash-peruskurssi
- Digitaalinen kuva: digitaalikamerat ja digikuvan käyttö
- Video verkossa
- Digitaalinen kuva: skannaus
- Digitaalisen videotekniikan ja videoeditoinnin perusteet
- Kuvankäsittelyn perusteet 2
- Kamera käy - miten hyvä kameratyö toimii?
- WebCT opettajan apuvälineenä
- Miten kirjoitan videokäsikirjoituksen?
- Kuvankäsittelyn perusteet I
- Verkkoluento-tietoisuus
- Verkkosivujen toteutus Dreamweaverilla
- Macromedia Flash -peruskurssi
- PDF-tuottamisen perusteet
- PowerPoint -jatkokurssi
- Verkkomateriaalin tuottamisen perusteet
- Kuvankäsittelyn perusteet

Yht. 19 kurssia

Jyväskylän alue

- Peda.net-verkkotyövälineisiin tutustuminen
- Ääni verkkoon
- Optima-oppimisympäristöön tutustuminen
- Optima-oppimisympäristöön tutustuminen
- Video verkkoon
- Kuva verkkoon -peruskurssi
- Ääni verkkoon
- PDF-materiaalin tekemisen perusteet
- Optiman opetuskäytön syventävä kurssi
- Pikaopastus Optima-oppimisympäristöön
- Pikaopastus Optima-oppimisympäristöön
- Niksikurssi
- Niksikurssi
- Flash-peruskurssi
- Digikameralla kuvaaminen, skannerin käyttö ja kuvan käsittely verkkoon

Yht. 15 kurssia

Kuopion alue

- Laatia opetukseen verkko-opetuksella
- Nettisivut FrontPagella (8 tuntia)
- Verkko-opetuksen mitoitus -seminaari
- Käytäntöjä ja kokemuksia verkko-opetuksesta
- Verkkokurssi - ideasta toteutukseen

- Opetusteknologiatyöpaja
- Kirjoittajana verkossa - perusvalmennus www-kirjoittajille
- Verkkopedagogiikka-työpaja
- Verkkopedagogiikka-työpaja
- PDF-dokumentin käyttö / Adobe Acrobat
- Kuvankäsittely I -perusteet

Yht. 10 kurssia

Oulun alue

- InDesign-peruskurssi
- Videoneuvottelu opetuksessa
- InDesign-alkeet
- Optima-kerho (3 kpl)
- PowerPoint-peruskurssi (3 kpl)
- Acrobat-perusteet (pdf-tiedostot)
- FrontPage-perusteet
- Flash MX -perusteet
- Www-lomakkeet
- Kuvankäsittelyn peruskurssi (2 kpl)
- Omat www-sivut verkkoon
- FrontPage -perusteet
- Optima-käyttäjäkoulutus
- DreamWeaver MX -perusteet
- Optima-käyttäjäkoulutus
- Optima-kouluttajakoulutus
- Dreamweaver-jatkokurssi
- Dreamweaver-alkeet
- PowerPoint-workshop
- Flash-perusteet 2
- Flash-perusteet I
- Kuvankäsittelyn alkeet
- Graafisen suunnittelun perusteet
- PowerPoint-alkeet

Yht. 29 kurssia

Tampereen alue

- Kuvankäsittelyn perusteet ja kuva Internetissä
- Dreamweaver opettajan työkaluna
- FLASH 5 -multimediaohjelman peruskurssi
- HTML-jatkokurssi ja CSS
- HTML:n perusteet
- Kuvankäsittelyn perusteet ja kuva Internetissä
- Kuvankäsittelyn perusteet ja kuva Internetissä
- Tietokannat ja php - perusteet

Yht. 8 kurssia

Turun alue

- Verkkovideo (1 ov)

- Verkkajulkaisun perusteet (1 ov)
- Kuvankäsittelyn perusteet (1 ov)
- Uudistuva tekijänoikeuslaki – keskeiset muutokset yliopistojen kannalta
- Verkkokurssin suunnittelu (1 ov)
- FreeHand-jatkokurssi
- Adobe Acrobat 6.0 ja elektroninen julkaiseminen (8 h)
- Yksittäisille henkilöille suunnattu Workmates-oppimisolun käyttökoulutus (1 ov)
- WebCT käyttökoulutus kurssien rakentajille
- DreamWeaver MX -jatkokurssi (8 h)
- Perusasiat PowerPointistä (8 h)
- Workmates-oppimisolun tekninen ja pedagoginen käyttö (1 ov)
- Verkkajulkaisun perusteet (1 ov)
- WebCT:n käyttökoulutus kurssien rakentajille
- Verkkovideo (1 ov)
- EDISTYNYT VERKKOJULKAISEMINEN (1 OV)
- Kuvankäsittelyn perusteet (1 ov)
- Flash-multimediatyökalun käyttökoulutus (2 ov)

Yht. 18 kurssia

Vuonna 2004 on järjestetty yhteensä 99 taitokurssia, joissa osallistujia on ollut yhteensä noin 650.