



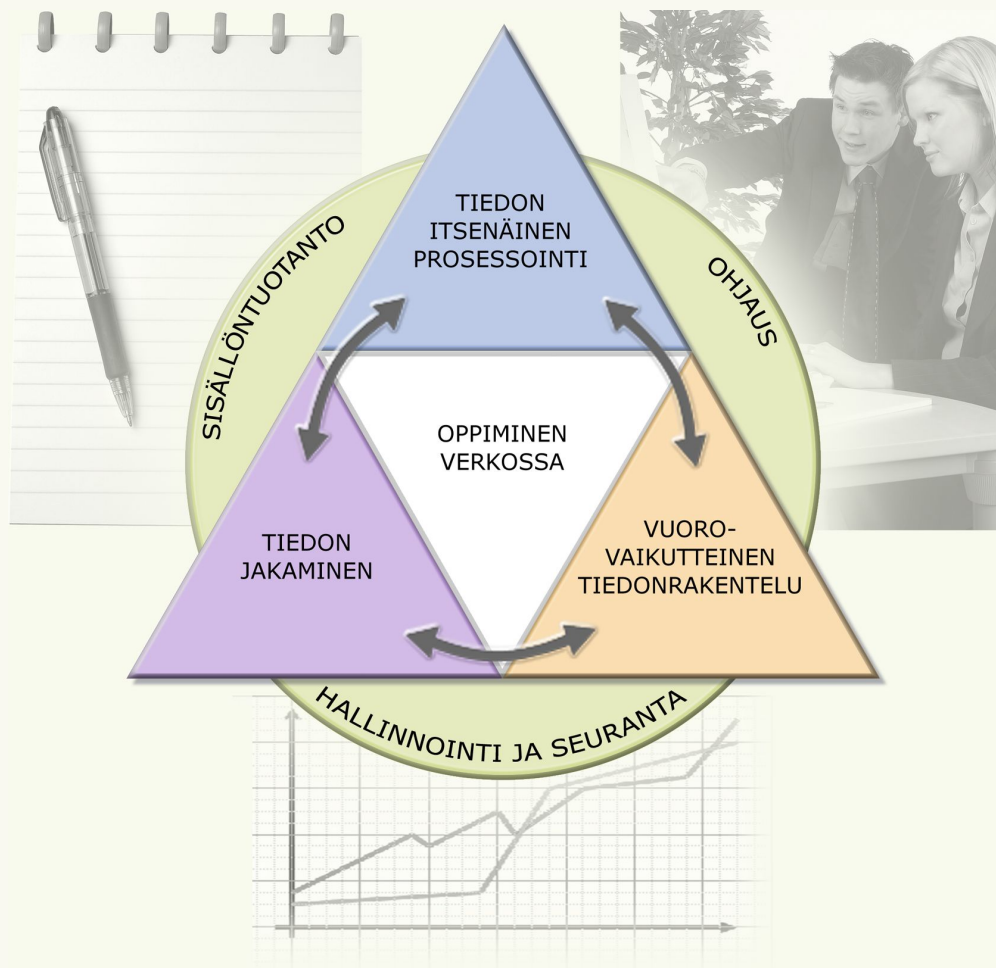
eOppimisen ajonautinto

MDC Education Group

Edusolutions Oy on osa mittavaa suomalaista koulutus konsernia, MDC Education Groupia. Group on keskittynyt business-osaamisen kouluttamiseen Itämeren altaan alueella. Groupin yrityksillä on 20 000 opiskelijaa, 2 000 sivutoimista asiantuntijaa ja 150 päätoimista koulutustoiminnan osaajaa.

Oikea oppimisympäristö

Edulink™ on Edusolutions Oy:n kehittämä verkkopohjainen oppimisympäristö. Edulink™ luo puitteet mielekkään verkkokoulutuksen ja -oppimisen suunnitteluun, toteutukseen ja seurantaan monipuolisten ja helppokäyttöisten työkalujen avulla. Edusolutions Oy on verkkokoulutuksen asiantuntijayritys, joka tuottaa asiakkailleen verkkopohjaisia oppimisympäristöjä sekä kouluttaa ja konsultoi niiden tehokasta käyttöä.





Edulinkiin voi tuoda myös video-kuvaa ja ääntä, jotka Edulink näyttää siististi sivulle upotettuna.

Valmiin koulutusmateriaalin hyödyntäminen

Mikäli käytettävissä on valmiita web-pohjaista koulutusmateriaalia, sen tuominen osaksi Edulinkin aineistoa käy helposti. Edulinkiin tuotava aineistokokonaisuus pakataan esimerkiksi WinZip-ohjelmalla yhdeksi tiedostoksi. Pakattu aineistokokonaisuus tuodaan Edulinkiin Aineisto-editorin kautta, jolloin Edulink purkaa sen automaattisesti osaksi Edulinkiin luotavaa aineistoa. Myös Edulinkiin alun perin tuotettu aineistokokonaisuus voidaan helposti exportoida toiseen Edulink-oppimisympäristöön.

Edulinkissa käytettävät metatiedot tukevat kansainvälistä LOM (Learning Object Metadata) -standardia soveltuvin osin.

Sisällöntuotanto

Edulinkiin on vaivatonta tuottaa sisältöä. Oppiaineisto mahdollisine kuvineen ja taulukoineen voidaan tuottaa helposti Word-tekstinkäsittelyohjelmalla. Tämän jälkeen luotu aineisto haetaan omalta koneelta ja Edulink konvertoi sen automaattisesti HTML-muotoon. Myös millä tahansa muulla ohjelmistolla tuotettu aineisto (esim. PowerPoint-esitys) voidaan liittää luotavan aineiston osaksi.

Edulinkissa on mahdollista tuottaa sisältöä myös helpokäyttöisellä HTML-editorilla, vaikka aikaisempaa osaamista ei HTML-ohjelmoinnista olisikaan.



Edulinkin ulkopuolella tuotetun aineiston importointi käy helposti vain muutamalla hiiren klikkauksella.

Nopeus



Tiedon jakaminen

Edulink mahdollistaa erilaisten oppiaineistojen jakamisen oppijoille heidän yksilöllisten oppimisprosessiensa tai yhteisen oppimispolun eri vaiheissa. Tieto voi olla esimerkiksi tekstiä, kuvia, ääntä, liikkuvaa kuvaa ja linkkejä. Oppiaineistot voidaan integroida yksilötehtäviin tai vuoro-vaikutusprosesseihin ja muodostaa näin oppijoille selkeä oppimispolku.

Myös oppijat voivat tuottaa materiaalia oppimisympäristöön. He voivat esimerkiksi hankkia ja prosessoida tietoa eri aiheista toisilleen ja esitellä projektitöitään. Edulink sopii hyvin myös organisaation sisäisten kehittämissuunnitelmien työstämiseen. Työryhmien suunnitelmat ja aikataulut näkyvät vain kyseiselle ryhmälle – haluttaessa myös kaikille avoimella foorumilla.

Tiedon itsenäinen prosessointi

Edulink mahdollistaa erityyppisten soveltamisharjoitusten rakentamisen. Harjoitusten luonti Edulinkiin tapahtuu helppokäyttöisten, vaihe vaiheelta opastavien editorien avulla. Oppijoille voidaan antaa esimerkiksi ratkaistavaksi ongelma tai case, jossa he voivat hyödyntää aikaisempaa osaamistaan tai hankkia uutta tietoa tehtävän pohjaksi. Tietoa työstämällä ja sitä omiin, aikaisempiin käsityksiin vertaamalla, uusi tieto muodostuu selkeäksi kokonaisuudeksi tietorakenteisiin. Kun tiedon soveltamista harjoitellaan eri konteksteissa, sen käyttöönotto tilanteeseen tarkoituksenmukaisella tavalla on helppoa.

Oppijat voivat Edulinkin avulla tehdä tutkimuksia, selvityksiä ja kartoituksia. Oppimisympäristö tarjoaa paikan omien tiedostojen työstämiselle, julkaisemiselle ja kommentoimiselle. Edulinkin avulla voidaan myös kerätä sekä kvantitatiivista että kvalitatiivista tietoa ja saada analyysejä varten raportteja.



Käyttöliittymä

Edulink jakautuu kahteen osaan: Omaan työpöytään ja Ryhmän työpöytään. Omalta työpöydältä löytyy henkilökohtainen Kalenteri ja Posti, ja oppija voi siellä mm. ylläpitää omia tietojaan sekä työstää henkilökohtaista kehittymissuunnitelmaansa ja saada siihen ohjausta. Ryhmän työpöydältä löytyvät opiskeltavaan aiheeseen liittyvät Aineistot, Tehtävät ja Keskustelut.

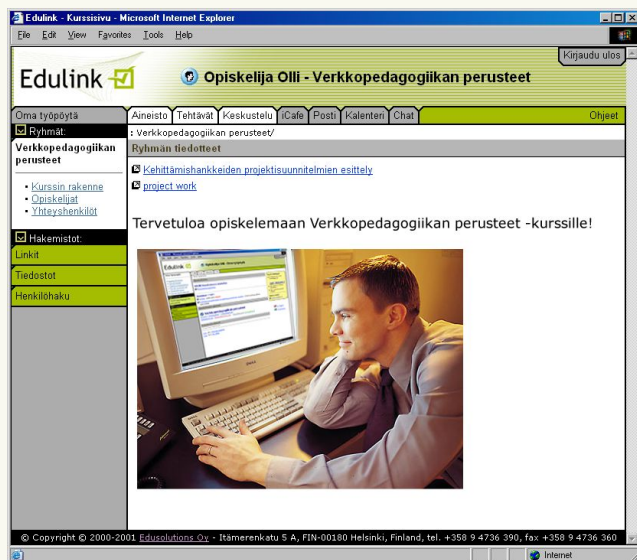
Tutkiva oppiminen ja vuorovaikutteinen tiedonrakentelu

Tutkivalla oppimisella tarkoitetaan prosessia, jonka aikana sellaiseen ongelmaan, jota ei voida ratkaista aikaisemmin hankitun tiedon varassa, haetaan vastausta sekä päättämällä että etsimällä järjestelmällisesti merkityksellistä uutta tietoa erilaisista tiedonlähteistä. Tutkivan oppimisen keskeinen lähtökohta on se, ettei oppija sulauta uutta tietoa suoraan aikaisempiin tietorakenteisiinsa, vaan tietoa omaksutaan ratkaisemalla ymmärtämiseen liittyviä ongelmia sekä rakentelemalla ja kriittisesti arvioimalla oppijan omia teorioita ja selityksiä.

Tieto- ja viestintätekniikan kehittyminen tarjoaa vahvaa tukea tiedonrakentelemiselle: tiedon tuottamiselle, etsimiselle, kokoamiselle, esittämiseksi, kommunikoinnille ja tutkimusprosessin tulosten raportoinnille.

Työelämän tiimityöskentelystä saatujen mallien mukaan kehitetty oppimisympäristö tarjoaa välineitä tiedon aktiiviselle kehittelylle ja rakentelulle sekä välittää oppijoiden vuorovaikutusta ja yhteisöllistä oppimista. Tiedonrakentelu eroaa perinteisestä oppimisesta siinä, että oppijan tuottama tieto ei palvele ainoastaan hänen omaa oppimistaan, vaan sitä voidaan käyttää koko oppimisyhteisön tiedon edistämiseksi.

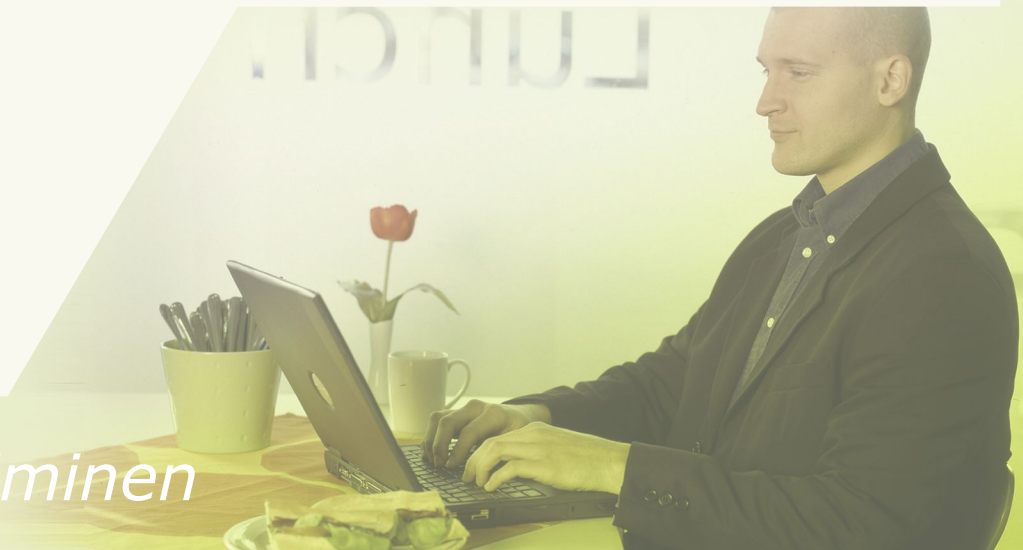
Lähde: <http://www.helsinki.fi/science/networkedlearning>



Oppija voi osallistua ryhmän oppimisprosessiin reaaliaikaisesti Chat-keskustelun kautta tai Keskusteluryhmissä hänelle parhaiten sopivana ajankohtana.

Vuorovaikutus ja yhteisöllinen oppiminen

Edulink tarjoaa tutkivan oppimisen prosesseihin sekä eri tavoin eteneviin kehittämishankkeisiin monipuolisen ympäristön. Oppijat voivat pienryhminä – vain heille avoimella foorumilla – työskentää prosessiaan yhdessä. Muille ryhmän opiskelijoille voidaan antaa oikeudet joko seurata pienryhmän etenemistä tai myös osallistua prosessiin.



 LNK-3

Oppiminen verkossa

Edulinkiin voidaan rakentaa strukturoituja koulutus-ohjelmia. Esimerkiksi perehdytyskoulutus on mahdollista toteuttaa verkon kautta itsenäisesti opiskeltavana kokonaisuutena. Oppijoille voidaan tarjota myös avoin oppimis- ja kehitysympäristö, jossa voidaan toteuttaa täysin yksilöllisten tarpeiden mukainen oppimisprosessi.

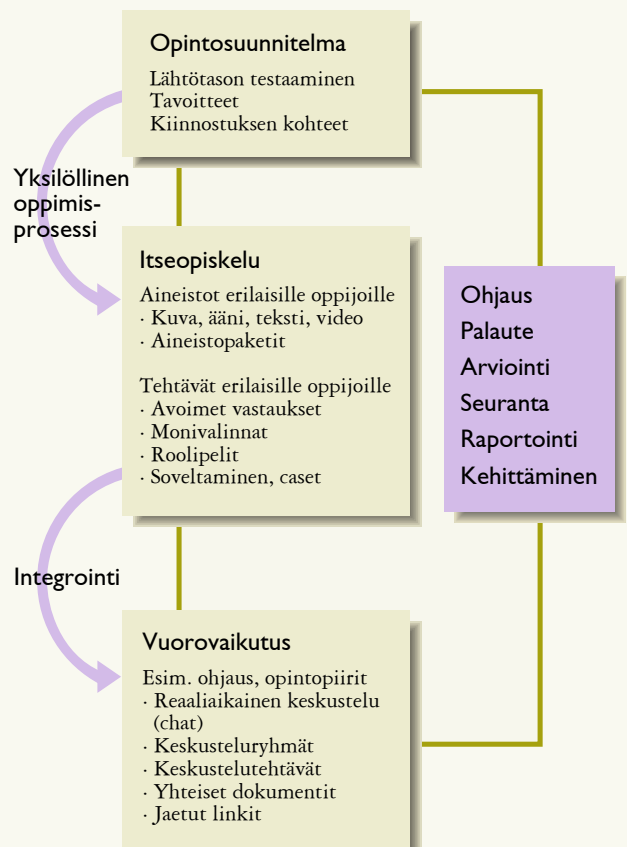
Erilaiset oppimistyylit vaikuttavat siihen, minkälaiset oppimateriaalit ja opiskelumenetelmät oppijat kokevat tehokkaiksi. Siksi ei ole aina tarkoituksenmukaista tarjota samanlaista, strukturoitua oppimispolkua kaikille, vaan rakentaa yksilölliset tarpeet ja tavoitteet huomioiva, avoin oppimisympäristö. Jokainen saa tällöin tarkoituksenmukaisella tavalla opiskeltavakseen oman osaamisensa, kiinnostuksensa ja tarpeidensa kannalta mielekkäimmät oppimissisällöt.

Ohjaus

Keskusteluryhmissä ohjaaja voi osallistua oppijoiden vuorovaikutusprosessiin sen aikana sekä tekemällä yhteenvedon prosessin päätyttyä. Keskustelutehtävällä tarkoitetaan keskustelua, jonka ohjaaja voi arvioida joko prosessin tai tuotoksen osalta. Reaaliaikainen Chat-keskustelu voi toimia ohjaajan 'vastaanottona' tietynä, ennalta ilmoitettuna ajankohtana. Oppijoita on mahdollista ohjata sekä kokonaisuutena ryhmänä että tehokkaissa pienryhmissä.

Näiden lisäksi kouluttaja voi kommentoida opiskelijoiden työstämiä dokumentteja ja tietystä aiheesta etsimiä linkkejä. Kouluttaja tavoittaa oppijat myös lähettämällä Postia koko ryhmälle, pienryhmille tai yksittäiselle vastaanottajalle. Yksittäisiä käyttäjiä voidaan myös ohjata antamalla palautetta ja arvioimalla heidän tehtäviään.

Mielekkään verkkokurssin elementit



Hallinnointi ja seuranta

Edulinkissa käyttäjille voidaan antaa yksilöllisesti oikeuksia eri toimintojen ja työkalujen käyttöön. Uusi käyttäjä saa automaattisesti roolinsa mukaiset oletusoikeudet. Haluttaessa oletusoikeuksia voidaan milloin tahansa toimintokohtaisesti laajentaa tai rajoittaa helpon Ylläpito-työkalun avulla.

Edulink tarjoaa monipuolisia raportteja. Kävijäseurantaraportit voidaan toteuttaa sivuittain. Tämä auttaa kouluttajaa seuraamaan oppijoiden liikkumista oppimisympäristössä, etenkin silloin kun oppija ei jätä itsestään konkreettista jälkeä – osallistumalla vaikkapa keskusteluun. Lisäksi saadaan raportit mm. henkilötiedoista, oppijoiden suorituksista monivalintatehtävissä tai siitä, kuinka moni oppijoista on lukenut tietyn tiedotteen.

Laitteisto- ja selainvaatimukset

Palvelin

- Windows 2000 Server
- MS SQL Server 2000
- MS Internet Information Server

Selain

- MS Internet Explorer 5.0 tai uudempi
- Netscape Navigator 4.7 tai uudempi

Edusolutions Oy suosittelee tietokannan sijoittamista erilliselle palvelimelle, kun kyseessä ovat suuremmat käyttäjämäärät (yli 1 000 käyttäjää)

The screenshot shows the Edulink Administrator DEMO interface in Microsoft Internet Explorer. The main window displays the 'Raportit - Kävijäseuranta' (Reports - Visitor Tracking) section. It includes a navigation menu on the left with options like 'Ajankohtaista', 'Omat tiedot', 'Opetuskeskus', 'Opettajan opas', and 'Omat henkilötiedot'. The main content area shows a table of reports with columns for 'Käyttäjä', 'Käyntikerrat', 'Käynti ajaksi', and 'Nimi'. Below the table, there are two survey questions with 3D pie charts showing the results.

1. Aineistossa kuvataan viittä erilaista ihmisyyppiä. Mikä niistä kuvaa parhaiten tiedottajaksi sopivan henkilön luonnetta?

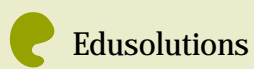
Vaihtoehto	Prosentti
A) mielihyvä-ihminen	20%
B) ehdottomasti täytyy-ihminen	20%
C) siinä missä okei-miinhänkin-ihminen	20%
D) ottaa suoraan ihmisen	20%
E) ajatteleva ihminen	0%

2. Mieti kuinka monta ja minkälaisia rooleja sinulla on, miten ne eroavat toisistaan. Mikä seuraavista välttämättä kuvaa parhaiten sinua ja roolejasi?

Vaihtoehto	Prosentti
A) Minä olen ohi kokonaisuus, minulla on vain yksi rooli, joka pätee kaikissa tilanteissa.	0%
B) Minulla on useampi rooli, josta poikenevat toisistaan melko paljonkin. Kielemättä roolin ovat välillä ristiriidassa.	60%
C) Minulla on työssäni ja kodinrooli.	20%

Edulink tarjoaa monipuolisia raportteja.

Turvallisuus



Edusolutions

Edusolutions Oy Itämerenkatu 5 A FIN-00180 Helsinki Finland
Tel. +358 9 4736 390 Fax +358 9 4736 360 info@edusolutions.fi

