



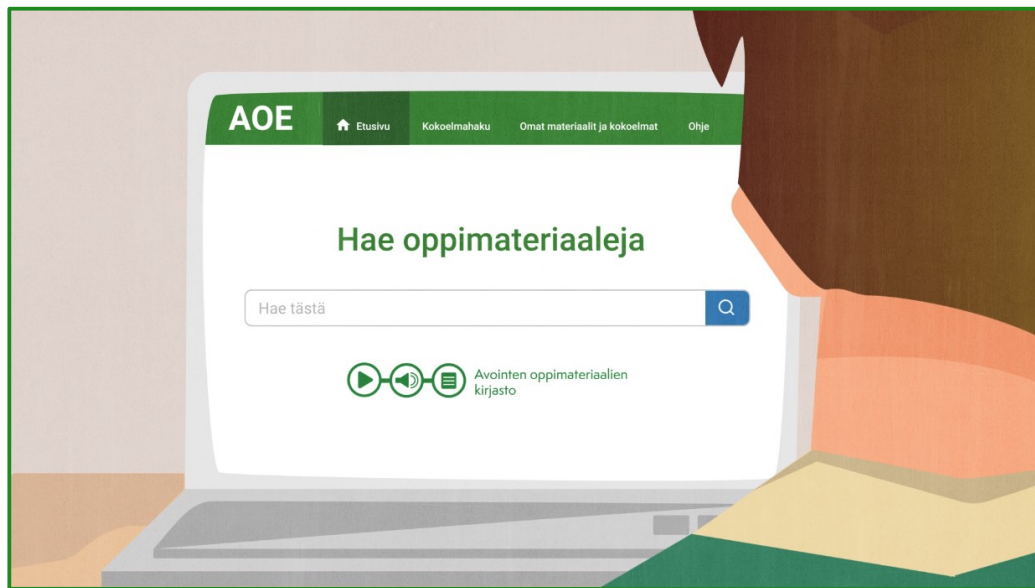
Avointen oppimateriaalien kirjasto

Julkaisuseminaari
9.3.2020



Avointen oppimateriaalien
kirjasto

Avointen oppimateriaalien kirjasto



Kuva ruudunkaappaus palvelun esittelyvideosta, jossa opettaja hakee materiaalia palvelusta.

Mikä?

- Löydä avoimia oppimateriaaleja käyttöösi
- Jaa omat avoimet oppimateriaalisi muiden hyödynnettäväksi
- Kehitä materiaaleja edelleen
- Käytä materiaaleja siellä missä työskentelet ja opit muutenkin

Kenelle?

- Kaikille koulutusasteille ja jatkuvaan oppimiseen
- Oppijoille, opettajille, oman osaamisensa kehittäjille, oppimisen tukihenkilöille
- Yhteis opetukseen ja yhteistyöhön



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Kehityksen periaatteet

Avoimesti avoimuutta edistämässä

- Avoin lähdekoodi
- Aiemmasta kehityksestä hyötyminen

Yhdessä vahvempi

- Käyttäjälähtöinen suunnittelu
- Kehittäminen tiiviissä yhteistyössä sidosryhmien kanssa
- Tietoon perustuvat päätökset
- Elinvoimaisten teknologisten ratkaisujen hyödyntäminen

Jatkuvaan oppimiseen

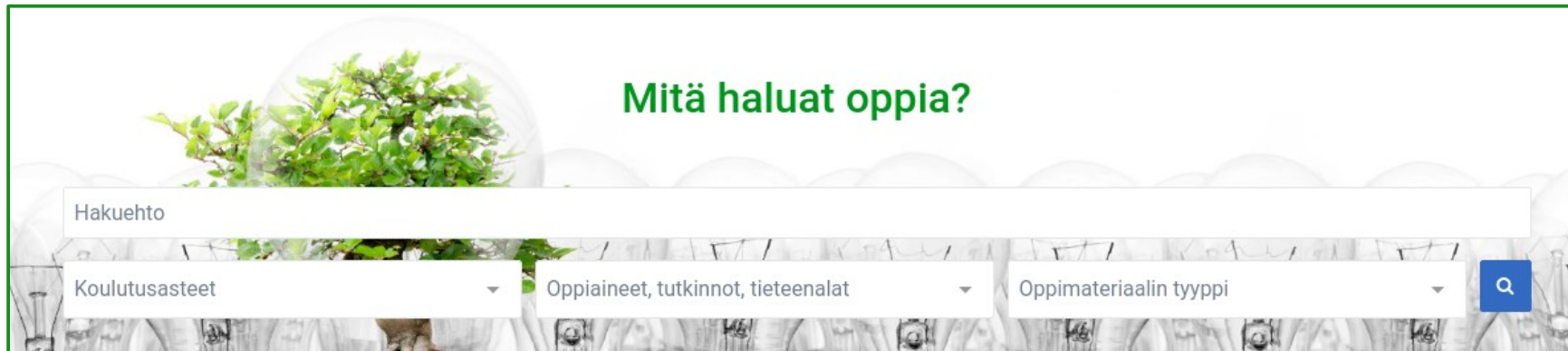
- Kaikkien koulutusasteiden tarpeet huomioiden

Yhteentoimivuus

- Kestävä rakenne
- Osana olemassa olevia oppimisprosesseja
- Alustana uusille avoimia oppimateriaaleja hyödyntäville palveluille



Avointen oppimateriaalin kirjaston demo: miten haen



- Kirjoita hakusana ja paina enter – olet avointen oppimateriaalien maailmassa!
- Etsitkö jotain tiettyä? Rajaa hakusi suoraan tiettyyn koulutusasteeseen, oppiaineeseen tai oppimateriaalin tyyppiin

Kuvassa palvelun etusivun hakunäkymä..



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Mitä haluat oppia?

Hakuehto

Koulutusasteet

varhaiskasvatus

varhaiskasvatus

esiopetus

esiopetus

perusopetus

perusopetus

Oppiaineet, tutkinnot, tieteenalat

Oppimateriaalin tyyppi



löytää, koota ja tallentaa omia avoimia oppimateriaaleja kaikilta koulutusasteilta. Vaiheittain vuonna 2019
ä oppimateriaaleja voivat käyttää niin opettajat, oppijat kuin aivan kaikki kansalaiset. Aoe.fi-sivustolta saat
tä. Palvelua kehittävät Opetus- ja kulttuuriministeriö ja Opetushallitus ja sen kehitystä koordinoi CSC –

Osallistujakamiseen

Kuvassa palvelun etusivu-näkymä koulutusasteet-valikko avattuna..



Avointen oppimateriaalien
kirjasto

Valitse sopivin vaihtoehto hakutuloksista ja ota materiaali käyttöön

Hakutulokset

matematiikka

Rajaa haku

Oppimateriaalin tyyppi

5 tulosta

Python from Scratch

Ohjelmoinnin oppimispaketti Python-ympäristössä

Toivanen, Tero

Avaa Lataa

omaehtoinen osaamisen kehittäminen

lukiokoulutus perusopetus

- Voit rajata haku saadaksesi tarkempia tuloksia
- Klikkaamalla materiaalia pääset materiaaliin
- Voit myös ladata materiaalin suoraan

Kuvassa palvelun hakutulokset-näkymä, jossa Tero Toivasen Python from Scratch -materiaali ensimmäisenä.



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Digitaalisuus ja teknologia kouluissa

[Lataa](#)

☰ teksti
■ video

Koli, Hanne

Lisätty: 11.12.2019 15:36 **Muokattu:** 11.12.2019 15:52

Digitaalisuus ja teknologia kouluissa tarkoittaa mobiilia Internetiä, sosiaalista mediaa, pilvipalveluita, dataa ja datan käyttöä. Se tarkoittaa myös järjestelmiä, tietokoneita, ohjelmia, sovelluksia, välineitä sekä oppimisalustoja sekä opetustilojen varustamista. Koulussa pohditaan mitä digitaalisuus tarkoittaa ja mitä siltä halutaan.

A Video Digitaalisuus ja teknologia kouluissa

b Video Digitaalisuus ja teknologia kouluissa - teksti



DIGITAALISUUS JA TEKNOLOGIA KOULUISSA

Kuva Hanne Kolin Digitaalisuus ja teknologia kouluissa -materiaalista



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Materiaali kertoo kenelle ja mihin tarkoitukseen se on

Kesto 3h **Lisenssi** CCBYND4.0

Avainsanat
teknologia opetuksessa kehittäjäyhteisö peruskoulun ala-aste VR greenscreen OpenDigi

[Lisää kuvailutietoja](#)

Koulutusaste
perusopetus

Pääasiallinen kohderyhmä
Opettaja Oppija Vertaistutor

Pääasiallinen käyttö opetuksessa
Opettajan materiaalit ja osaamisen kehittäminen Ryhmätyö Oppimiskokonaisuuden osa

Perusopetuksen oppiaineet
Ympäristöoppi

Perusopetuksen oppiaineiden tavoitteet
T1 tarjota oppilaalle mahdollisuuksia toteuttaa luontaista uteliaisuuttaan ja auttaa oppilasta kokemaan ympäröivän maailman merkitykselliseksi itselleen
T2 kannustaa oppilasta iloitsemaan ympäristöopin oppimisesta, omasta osaamisesta ja uusista haasteista seurantatietojen ja pitkäjänteistä työskentelyä

T6 ohjata oppilasta tekemään havaintoja ja kokeiluja koulussa ja lähiympäristössä eri aisteja ja yksinkertaisia tutkimusvälineitä käyttäen sekä esittelemään tuloksiaan eri tavoin
T9 ohjata oppilasta tutustumaan monipuolisesti arjen teknologiaan sekä innostaa oppilaita kokeilemaan, keksimään, rakentamaan ja luomaan uutta yhdessä toimien

Perusopetuksen oppiaineiden sisältöalueet
L1 Ajattelu ja oppimaan oppiminen L5 Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen L4 Moniilukutaito
S4 Tutkiminen ja kokeileminen S4 Ympäristön tutkiminen S2 Arjen tilanteissa ja yhteisöissä toimiminen

Saavutettavuuden tukitoiminnot
tekstitys

Saavutettavuuden esteet
ei välähtelyhaittaa

Avarusseikkailu
OpenDigi Korttelainen

[avaa linkki](#)

Tämän materiaalin tekemisessä on käytetty seuraavia aineistoja

Kuvat Turun yliopiston Kasvatustieteiden tiedekunnan Avarusseikkailu-materiaalin kuvailutiedoista



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Materiaalin käyttäminen toisaalla on helppoa

A Video Digitaalisuus ja teknologia kouluissa

b Video Digitaalisuus ja teknologia kouluissa - teksti



Upotuskoodi

```
<iframe src="https://aoe.fi/#/embed/04/fi" width="720" height="360"></iframe>
```

Kopioi

- Upotuskoodilla voi upottaa materiaalin esim. oppimisalustaan ja käyttää sitä sieltä

Kuva Hanne Kolin Digitaalisuus ja teknologia kouluissa -materiaalista



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Demoamista – miten jaan


Kirjaudu sisään
oikeasta ylälaidasta:


Kirjaudu sisään

Syötä valitsemasi tunnistautumismetodisi vaatimat tiedot


Valitse tunnistautumisen muoto:

Select your authentication method to proceed:

 VIRTU

 Haka Login

MPASSid[®]

 Tunnistus

Aloita tallentaminen valitsemalla Omat oppimateriaalit -näykämästä luo uusi oppimateriaali:

aoe.fi

Etusivu

Omat oppimateriaalit

Lisätietoa



Avointen oppimateriaalien
kirjasto

Voit tallentaa oman oppimateriaalisi tai linkittää sen avointen oppimateriaalien palveluun tämän lomakkeen avulla. Oppimateriaalin tallentamista varten sinun tulee lisätä muutama tieto oppimateriaalista sekä valita sille sopiva lisenssi. Nämä tiedot helpottavat muita käyttäjiä löytämään oppimateriaalisi sekä kertovat miten oppimateriaalisi voi käyttää. Jokaisen kentän kohdalla on pieni kysymysmerkki josta saat tarvittaessa lisätietoa. Lataa ensiksi oppimateriaalisi tiedosto(t) tai linkitä oppimateriaalisi ja jatka sitten täydentämään materiaalisi perustiedot. Kieliversiot-painikkeesta voit halutessasi lisätä nimille ja kuvaukselle suomen, ruotsin tai englanninkielisen käännöksen, jotta näillä kielillä palvelua käyttävät saavat kokonaisen kuvan millainen materiaalisi on.

Oppimateriaalin nimi 

Näin jaat avoimen oppimateriaalisi

Kieliversiot 

1. tiedosto

Tiedosto*

Valitse

tai

Linkki*

Kieli* 

suomi  

Tiedoston esitys nimi* 

Kieliversiot 

2. tiedosto

- ?-merkeistä saat selityksen tarvittavalle tiedolle
- Oppimateriaali voi koostua useasta tiedostosta tai linkistä
- Yhdessä oppimateriaalisi sa voi olla osat useammalla kielellä



Tekijä

Lisää henkilö

Lisää organisaatio

Lataa kansikuva

Muut perustiedot

Asiasanat* ?

x avoimet oppimateriaalit x ▾

Oppimateriaalin tyyppi* ?

x opas x video x ▾

Pääasiallinen kohderyhmä ?

Asiantuntija tai ammattilainen

Erityisopetus

Huoltaja

Kansalainen

Ohjaaja tai mentori

Opettaja

Pääasiallinen käyttötarkoitus ?

x Itsenäinen opiskelu x ▾

Kuvaus ?

Kieliversiot ?

- Tekijä voi olla sekä henkilö (jolla on organisaatio) että organisaatio
- tekijöitä voi olla usea
- *-merkki tarkoittaa että tieto on pakollinen
- Jos oppimateriaalille ei lataa kansikuvaa, näytetään tyypin mukainen ikoni



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Koulutusasteet* ?

x lukiokoulutus x omaehtoinen osaamisen kehittäminen

Lukiokoulutus

Lukion opetussuunnitelman perusteet 2015
 Lukion opetussuunnitelman perusteet 2019

Lukion opetussuunnitelman perusteet 2019

Oppiaine

x Kemia

Soveltuu kaikille oppiaineille, tutkinnon osille tai tieteenaloille

Moduuli

x Kemiallinen tasapaino

Tavoite

x tunnistaa kemian merkityksen terveyteen ja ympäristöön liittyvien ongelmien ratkaisemisessa

Sisältö

x hapot ja emäkset ja niihin liittyvät käsitteet sekä palamistuotteiden reaktiot vedessä

- Oppimateriaalille voi valita usean koulutusasteen
- Oppimateriaalille voi määrittää tavoitteen, jota se opettaa
- Perusopetukseen ja lukiokoulutukseen on saatavilla opetussuunnitelman ja tutkinnon perusteiden mukaisia tietoja, joista valita
- Materiaali voi myös soveltua usealla tai kaikille oppiaineille



Tiedostot > Perustiedot > Koulutustiedot > **Tarkemmat tiedot** > Lisenssitiedot > Hyödynnetyt materiaalit > Esikatselu

Saavutettavuuden ominaisuudet ?

Saavutettavuuden esteet ?

Kohderyhmän ikä ?

 -

Opiskelu-aika ?

Julkaisija ?

Oppimateriaali vanhenee ?

Aiempi osaaminen ?

Edellinen

Keskeytä

Seuraava



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Hyödynnetyt materiaalit

Voit tähän lisätä materiaaleja, jonka pohjalta olet lähtenyt rakentamaan oppimateriaaliasi, joita käytät materiaalissasi tai jotka toimivat oppimateriaalisi pohjana.

Tekijän nimi

Linkki

Nimi

 ▼

<https://esimerkki.fi>

Esimerkkimateriaali

Poista

Lisää uusi materiaali



Avointen oppimateriaalien
kirjasto

Esikatselu

Oppimateriaalin nimi

Näin jaat avoimen oppimateriaalisi

Tiedostot

#	Tiedosto/linkki	Esitysniimi	Kieli	Tekstitykset
☰	1	esimerkkimateriaali1.png	fi	-
☰	2	esimerkkimateriaali2.png		

Vakuutan että

- kaikki tekijät ovat hyväksyneet materiaalin julkaisun avoimella lisenssillä,
- muiden tekijöiden aineistot (esim. kuvat) voidaan julkaista avoimesti joko aineistojen oman avoimen lisenssin tai erikseen saadun luvan perusteella,
- materiaalissa näkyvien henkilöiden kuvien tai muiden henkilötietojen osalta lupa julkaisuun on saatu ko. henkilöiltä ja
- materiaali on parhaan tietomme mukaan alan hyvien tapojen mukainen

Edellinen

Keskeytä

Tallenna

Perustiedot

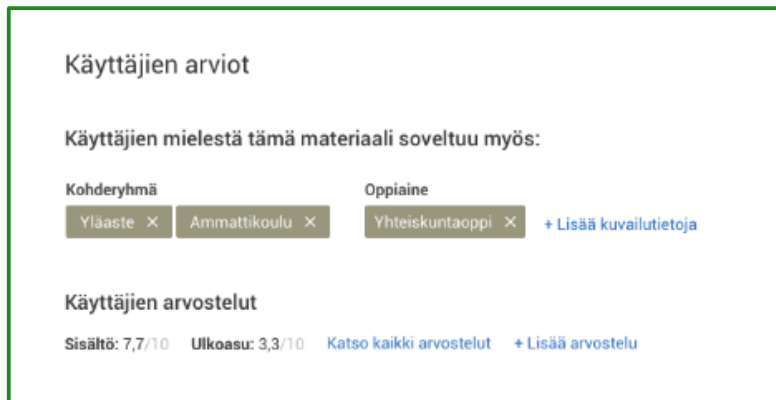
Tekijän nimi

Kokeilija, koehenkilö



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Tulevia kehityskohteita: arviointi



Käyttäjien arviot

Käyttäjien mielestä tämä materiaali soveltuu myös:

Kohderyhmä Oppiaine

Yläaste × Ammattikoulu × Yhteiskuntaoppi × + Lisää kuvailutietoja

Käyttäjien arvostelut

Sisältö: 7,7/10 Ulkoasu: 3,3/10 [Katso kaikki arvostelut](#) + [Lisää arvostelu](#)

Kuvassa esimerkki käyttäjien arvioista

- Työstämme seuraavaksi laadun varmistamisen ominaisuuksia
- Huhtikuussa käyttäjien on mahdollista lisätä kommentteja ja arvioita
 - Kommenteissa kysytään miten käytin materiaalia, mitä hyvää siinä oli ja mitä voisi vielä kehittää
 - Lisäksi kaksitasoinen "tähti-arvio": sisältö ja ulkoasu erikseen
- Käyttäjien on myös mahdollista lisätä kuvailutietoa: kertoa täten muillekin että materiaali toimii hyvin esim. toisessa oppiaineessa



Tulevia kehityskohteita: ilmoitukset

- Jatkossa voit myös ilmoittaa meille sähköpostiosoitteesi asetukset-näkymästä
- Ilmoittamalla sähköpostin voit saada tiedon kun
 - Oppimateriaaliasi on kommentoitu
 - Asettamasi oppimateriaalin vanhentumispäivämäärä lähenee
 - Palvelulla on tärkeää tiedotettavaa palvelun käytöstä

Ilmoitukset

Kun materiaalisi saa uuden arvostelun tai kuvailutiedon, siitä tulee sinulle ilmoitus käyttöösi sähköpostiosoitteesi, johon ilmoitukset lähetetään.

Haluan ilmoituksen sähköpostiini:

Uusista arvosteluista Uusista kuvailutiedoista

Haluan, että minulle lähetetään ilmoitus:

Jokaisesta arvostelusta/kuvailutiedosta Kerran päivässä Kerran viikossa

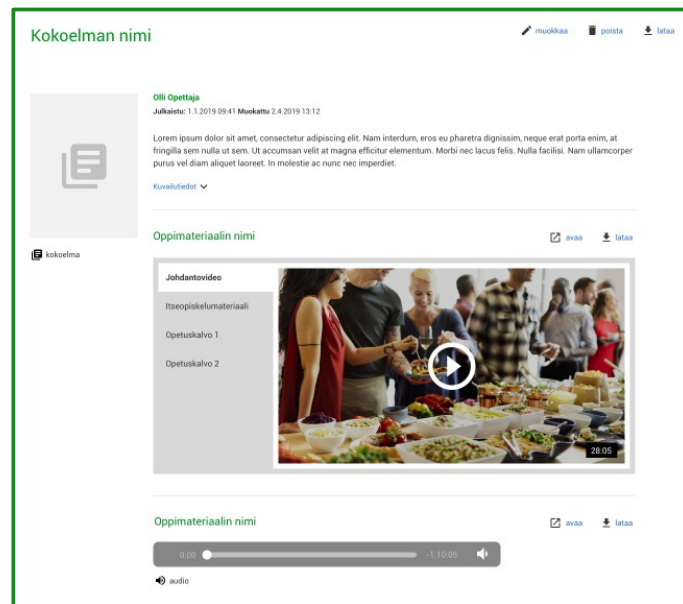
Sähköposti

Kirjoita sähköpostiosoitteesi



Tulevia kehityskohteita: kokoelmat

- Kokoelmat tarjoavat mahdollisuuden poimia oppimateriaaleja yhteen näkymään
- Kokoelmat on työkalusi kun
 - Haluat kaikki hankkeessa tehdyt materiaalit yhdelle sivulle
 - Haluaisit jakaa yhden kurssin koko materiaalisetin kätevästi oppijoille
 - Haluaisit pistää muistiin hyvät löytämäsi materiaalit
- Kokoelmat voivat olla niin yksityisiä kuin julkisia ja niihin voi lisätä omaa kuvailevaa tietoa siitä, mihin ja miten kokoelma on tarkoitettu käytettäväksi



Miten voin vaikuttaa?

- Aiemmin mainittujen lisäksi kehitämme vuoden 2020 syksyllä
 - oppimateriaalien tekemistä tukevaa analytiikka
 - sekä kokeilemme automaattista kuvailua jakamisen tukena
- Keräämme palautetta ja toiveita tulevasta kehityksestä palautelomakkeillaamme:
 - Millaista tietoa haluaisit oppimateriaalien käytöstä? Onko jakaminen sinusta helppoa vai raskasta? Mitä haluaisit jakamisen tueksi?
 - Kerro myös mitkä näet tärkeimpinä asioina palvelun jatkuvuudella vuodesta 2021 eteenpäin
 - <https://link.webpolsurveys.com/S/3580E5A216266683>



Kuva: Pearce, Andrea. (2019, March). Creative Commons Mosaic. Retrieved from: creativecommons.org. Licensed under CC BY.



Mistä saan tukea?

- Palvelun sivuilla lisätietoa-kohdassa on vastaukset yleisimpiin kysymyksiin <https://aoe.fi/#/lisatietoa>
- Järjestämme myös pitkin vuotta kuvailuwebinaareja, joissa voi testata tallentamista demoympäristössämme ja saada etätukea jakamiseen liittyvissä kysymyksissä; seuraavat:
 - 16.4. klo 13-14
 - 14.5. klo 13-14
 - Aiemman webinaarin tallenne ja webinaareissa esitettyjen kysymysten vastauksia: <https://wiki.eduuni.fi/x/VZRgBw>
- Kysymyksiä, yhteistyöehdotuksia ja vikailmoituksia voi laittaa myös tiimillemme:
 - Palautelomakkellamme <https://link.webpolsurveys.com/S/3580E5A216266683>
 - Tai sähköpostitse oppimateriaalivaranto@csc.fi



Innostuitko yhdessä tekemiseen?

- ITK-workshop keskiviikkona 1.4. klo 14-17, ilmoittautuminen itk-konferenssi sivuilta
- Tuotetaan yhdessä oppimateriaalia Finna-luokkahuone pakettien ympärille
 - Materiaalipaketteja mm. 1900-lvun alun arkeen ja leikkiin liittyen
- Mukana menossa Finna, AOE ja Svenska Litteratursällskapetin asiantuntijat
- Workshopin rakenne:
 - Alustukset
 - Taustoitus: Finna Luokkahuone ja avointen oppimateriaalien palvelu
 - Kulttuuriperintöaineiston esittely
 - Avoin lisensointi ja työskentelyn ohjeistus
 - Työpajapisteeet (3-5 työpajapistettä jossa ohjeistetusti työstetään oppimateriaalia aineistopakettien yhteyteen)
 - Tulosten esittely ja jakaminen (materiaalit jaetaan avointen oppimateriaalien palveluun)



Kuvat Svenska Litteratursällskapetin Finna luokkahuone -materiaaleista

