

Tervetuloa webinaariin!

- Webinaarissa on käytössä chat-ja Q&A -toiminnot. Chat ja Q&A -painikkeet löydät Zoomin alaosasta.
 - Voit laittaa näiden kautta kysymyksiä kesken webinaarin, chatin moderaattori lukee ne kunkin esityksen loputtua
 - Q&A-kysymyksissä näet helposti myös kun kysymykseesi on vastattu





Avointen oppimateriaalien kirjasto

Tero Huttunen,
Jonna Korhonen,
Tomi Kytölä

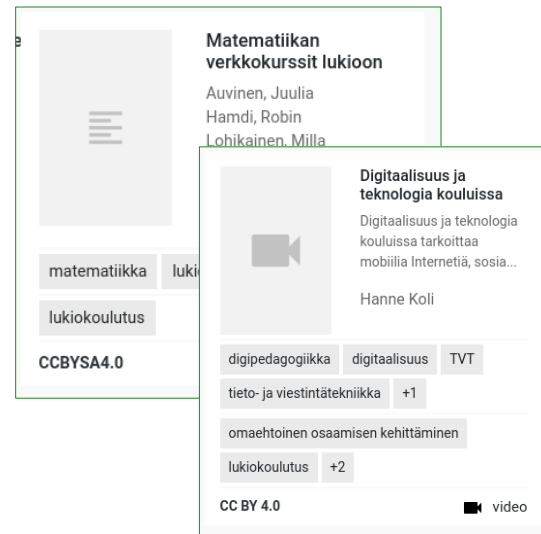
Opetus- ja kulttuuriministeriö



Avointen oppimateriaalien
kirjasto

Avoimet oppimateriaalit

- Avoimet oppimateriaalit ovat
 - opetukseen, oppimiseen, osaamiseen, kasvatukseen tai koulutukseen kohdennettuja digitaalisia materiaaleja
 - lisensoitu avoimella lisenssillä, joka antaa muille oikeuden maksuttomaan pääsyyn, käyttöön, muokkaukseen ja uudelleen jakamiseen olemattomin tai vähin rajoituksin
 - Lisensseistä yleisesti käytössä Creative Commons -lisenssit
- Avointa oppimateriaalia tehdään niin eri hankkeissa, järjestöissä, kuin osana opetusta opettajien ja oppijoiden toimesta

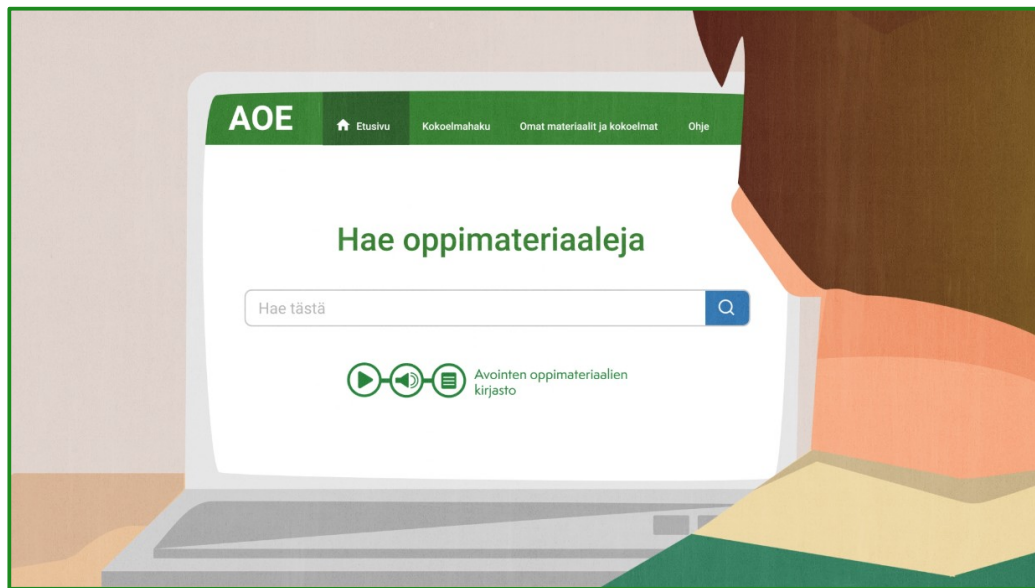


Ruudunkaappaukset kahdesta oppimateriaalista palvelussa..



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Avointen oppimateriaalien kirjasto



Kuva ruudunkaappaus palvelun esittelyvideosta, jossa opettaja hakee materiaalia palvelusta.

Mikä?

- Löydä avoimia oppimateriaaleja käyttöösi
- Voit jakaa omat 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
- Yhteisopetukseen ja yhteistyöhön



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Avointen oppimateriaalien kirjaston tausta

- Avointen oppimateriaalien kirjastoa lähdettiin kehittämään **Avointen oppimateriaalien käytön edistäminen -hankkeessa**
 - Hankkeen tavoitteena on edistää julkisilla varoilla tuotettujen materiaalien **avoimuutta**, lisätä niiden **käyttöä** sekä parantaa niiden **löydettävyyttä ja saavutettavuutta**.
 - Hankkeen tuotoksena on **valtakunnallinen palvelu**, jonka avulla avoimet materiaalit ovat löydettävissä ja hyödynnettävissä opetuksen käyttöön tai oman osaamisen kehittämiseksi yhdestä paikasta.
- Tehtävä työ tukee **eri koulutusasteiden käynnissä olevia hankkeita ja valtionavustushankkeita**, joissa tuotetaan avointa materiaalia sekä **edistää pidemmän aikavälin tavoitteita** kuten jatkuva oppiminen tai oppimateriaalikustannusten alentaminen.



Taustalla vaikuttava aihe:

UNESCO OER Recommendation

- UNESCO on hyväksynyt viimeisemmässä yleiskokouksessa suosituksen avointen oppimateriaalien edistämiseen
- Suosituksessa ehdotetaan toimenpiteitä avointen oppimateriaalien edistämiseksi jotta mm. seuraavia päämääriä voitaisiin toteuttaa koulutuksessa:
 - valmiuksien lisääminen
 - tukikäytäntöjen kehittäminen
 - laadun ja yhdenvertaisuuden varmistaminen
 - taloudellisen kestävyys edistäminen
 - kansainvälisen yhteistyön vahvistaminen
- Suositus painottaa näkemystä avoimista oppimateriaaleista kehittyvinä, muokattavina kokonaisuuksina



Avointen oppimateriaalien kirjasto tukee: Opettajien työ

- Opettajat tuottavat runsaasti oppimateriaaleja osana jokapäiväistä työtään.
 - Avointen oppimateriaalien kirjasto pyrkii tuomaan helpotusta tähän tarjoamalla ideoita, lähtökohtia ja valmiita materiaaleja opettajien käytettäväksi
 - Materiaalia voi hakea myös opetussuunnitelman perusteiden kuvailujen mukaan, esim. L4-materiaalia 5-6 – luokkalaisille.
 - Hyödyntämällä eri kouluissa toimivien kollegoiden tuotoksia, oma osaaminen kehittyä ja työmäärä vähentyy.
- Jakamalla tuotoksensa eteenpäin myös oppimateriaalit kehittyvät jatkuvasti
 - Avointen oppimateriaalien kirjastossa voi helposti merkitä, mikäli materiaali pohjaa toiseen materiaaliin – näin jakamisen kierre säilyy ja materiaalin hyödyntäjät pääsevät lähdekritiikin äärelle



The screenshot shows a web interface for planning learning tasks. At the top, it says 'Oppimistehtävien suunnittelu' with a 'Lataa' button. Below, it identifies the author as 'Koli, Hanne' and provides dates for creation, publication, and update. The main text describes the purpose of the tasks: to provide guidance and support for learning, and to be used as a starting point for planning. It mentions that the tasks are part of a network learning process and are designed to be used in a digital learning environment. At the bottom, there is a media player interface with a play button, a progress bar, and a volume icon. The media player shows a duration of 0:00 / 10:41 and lists the content as 'Podcast Oppimistehtävä - teksti'.

Kuvakaappaus opettajien osaamisen kehittämiseen tarkoitetusta Oppimistehtävien suunnittelu -materiaalista.



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Avointen oppimateriaalien kirjasto tukee: Yhteentoimiva digitaalinen oppiminen

- Oppimis- ja opetusympäristöjen monipuolistuessa ja pedagogisten ratkaisujen kehittyessä on syntynyt uusia mahdollisuuksia hyödyntää avoimesti saatavilla olevaa materiaalia
- Avointen oppimateriaalien kirjasto toimii yhteentoimivana palikkana eri palvelujen välissä eli tuo oppimateriaalit sinne missä niille on tarvetta
 - Palvelussa käyttöön otettu ja Suomeen profiloitu kuvailumalli mahdollistaa monipuolisen koneellisen ymmärryksen oppimateriaaleista
 - Upotuslinkkien avulla oppimateriaalit voi upottaa osaksi oppimisalustoja
 - Näin oppiminen voi tapahtua totutuissa paikoissa, mutta oppijoilla on pääsy materiaaleihin opetuksen päättymisen jälkeenkin
 - Materiaalien käyttäminen onnistuu ilman kirjautumisen aiheuttamaa viivettä



Avointen oppimateriaalien kirjasto tukee: Vähälevikkeisten materiaalien löytäminen

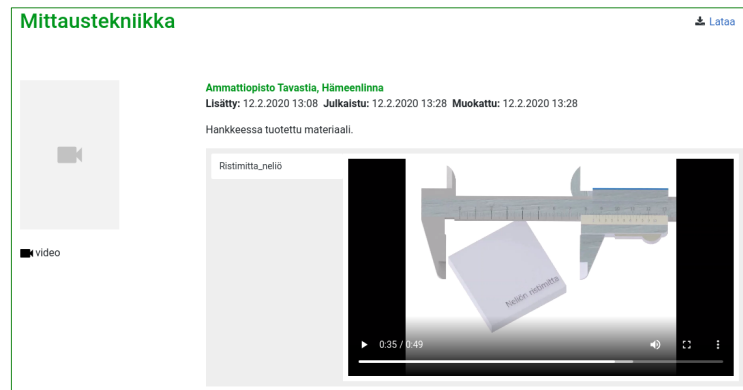
- Erityisesti ammatillisessa koulutuksessa on aloja, joilla kustannettua materiaalia on vähän tai ei ollenkaan, vähälevikkeisiä materiaaleja löytyy myös lukiokoulutuksesta
- Käytössä olevien materiaalien jakaminen avoimena näillä aloilla helpottaa sekä opettajan työtaakkaa että oppijan oppimista
- Avointen oppimateriaalien kirjasto toimii yhteisenä alustana, jolta eri aloilla ja eri paikoissa samoilla aloilla työskentelevät löytävät omaan osaamiseensa sisältöä ja jossa voi jakaa ja edelleen kehittää oppimateriaaleja
- Mahdollisia avoimia oppimateriaaleja voi syntyä niin opettajien kuin opiskelijoidenkin toimesta
- Materiaalit voivat olla hyvinkin erityyppisiä
-



Taustalla vaikuttava aihe:

Toisen asteen oppimateriaalikustannusten alentamispilottihankkeet

- TASE-hankkeet (14.12.2018 – 31.12.2019, 31.5.2020) ovat toisen asteen valtionavustushankkeita
- Hankkeet tuottavat avoimia oppimateriaaleja 56 lukion kurssiin, kaikkiin ammatillisten tutkintojen yhteisiin tutkinnon osiin sekä 19 ammatilliseen tutkintoon
- Materiaaleja tehty opettajavetoisesti, mutta myös oppijoiden toimesta
- Materiaaleja jaetaan avoimesti Avointen oppimateriaalien kirjastossa, osa materiaaleista jo kirjastossa



Kuvakaappaus Mittaustekniikka-oppimateriaalista.



Avointen oppimateriaalien kirjasto tukee:

Koulutus- ja opetusyhteistyö

- Opetus- ja koulutusyhteistyö on osa arkea oppilaitoksissa
 - Käytännön toteutukseen liittyy monenlaisia arjen vaikeuttimia kuten käyttöoikeuksien hallintaa
- Avointen oppimateriaalien kirjasto helpottaa koulutusyhteistyötä oppimateriaalien jakelun osalta
 - Avointen oppimateriaalien kirjastossa jaettuihin oppimateriaaleihin pääsevät kaikki oppijat käsiksi – ilman kirjautumista myös opintojen päätyttyä
 - Kirjaston materiaalit ovat upotuslinkein upotettavissa eri oppimisympäristöihin ja näin käytettävissä ongelmitta myös tilanteissa missä yhteistyöhön osallistuneilla tahoilla on eri oppimisympäristöt

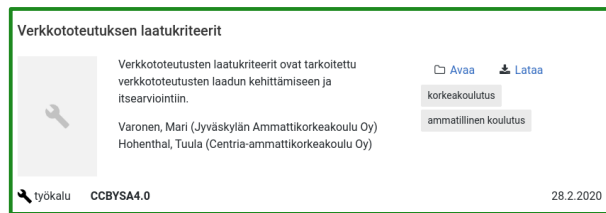


Taustalla vaikuttava aihe:

Korkeakoulujen kehittämishankkeet

- Korkeakoulujen kehittämishankkeissa sekä opettajankoulutuksen kehittämishankkeissa tuotetaan runsaasti avoimia oppimateriaaleja yhteistyössä usean korkeakoulun kesken
- Jakamalla materiaalit Avointen oppimateriaalien kirjastossa saadaan laaja näkemys eri julkisin varoin tuotetuista oppimateriaaleista
- Avointen oppimateriaalien kirjasto takaa myös paremman löydettävyyden hankkeiden materiaaleille myös hankekauden päätyttyä
- Opettajankoulutuksen kehittämishankkeissa tuotetaan materiaalia erityisesti opettajien tukesi ja korkeakoulujen kehittämishankkeissa materiaalia on monipuolisesti eri aloille niin oppijoille kuin opettajille
 - Osa materiaaleista on jo jaettu Avointen oppimateriaalien kirjastoon

Verkkototeutuksen laatuksikriteerit



Verkkototeutusten laatuksikriteerit ovat tarkoitettu verkkototeutusten laadun kehittämiseen ja itsearviointiin.

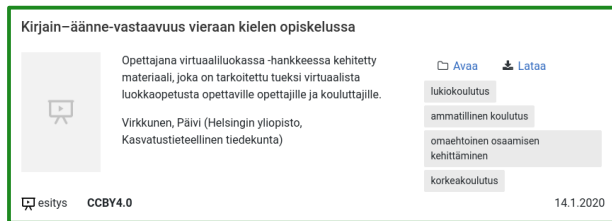
Varonen, Mari (Jyväskylän Ammattikorkeakoulu Oy)
Hohenthal, Tuula (Centria-ammattikorkeakoulu Oy)

[Avaa](#) [Lataa](#)

korkeakoulutus
ammattillinen koulutus

työkalu CCBYSA4.0 28.2.2020

Kirjain-äänne-vastaavuus vieraan kielen opiskelussa



Opettajana virtuaaliluokassa -hankkeessa kehitetty materiaali, joka on tarkoitettu tueksi virtuaalista luokkaopetusta opettaville opettajille ja kouluttajille.

Virkkunen, Päivi (Helsingin yliopisto, Kasvatustieteellinen tiedekunta)

[Avaa](#) [Lataa](#)

lukiokoulutus
ammattillinen koulutus
omaehtoinen osaamisen kehittäminen
korkeakoulutus

esitys CCBY4.0 14.1.2020

Kuvat kahdesta kehittämishankkeista tuotetusta oppimateriaalista kirjaston hakunäkymässä..



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Taustalla vaikuttava aihe:

Korkeakoulujen kehittämishankkeista 2017-2020 Visioon 2030

Kärkihankerahoitusta saaneet korkeakoulutuksen kehittämishankkeet

Opiskelijavalinnat, II asteen yhteistyö
7,9 miljoonaa € / 3 hanketta

Opiskelukyky, hyvinvointi, esteettömyys
2 miljoonaa € / 1 hanketta

**Korkeakoulupedagogiikan/
digipedagogiikan kehittäminen**
3,7 miljoonaa € / 2 hanketta

**Alakohtainen kehittäminen, yhteinen
opintotarjonta ja digitaaliset materiaalit**
33 miljoonaa € / 20 hanketta

**Ristiinopiskelu, yhteiset tietojärjestelmät, yhteiset
oppimisolustat, oppimisanalytiikka**
8,8 miljoonaa € / 4 hanketta

**Työhön kiinnittyminen, uraohjaus,
työelämäpedagogiikka**
4,6 miljoonaa € / 3 hanketta

Yrittäjyys
3,7 miljoonaa € / 2 hanketta

Avoin TKI-toiminta
1,4 M€ / 1 hanke

Visio 2030 tiekartalla

Kehittämishjelma 1 Osaavimman
työvoiman kotimaaksi

Kehittämishjelma 2: Uudistuva
korkeakoulutus
ja digitaalinen
palveluympäristö



VISIO 2030

"Hyvinvoivat korkeakoulu yhteisöt ovat Suomen voimavara ja kilpailutekijä. Korkeakoulut ovat Suomen parhaita työpaikkoja."

"Yli puolelle nuorista korkeakoulututkinto."

"Asiantuntijuuden kehittämistä elämän eri tilanteissa."

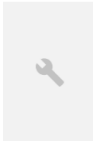


Avointen oppimateriaalien kirjasto

Avointen oppimateriaalien kirjasto tukee: Jatkuva oppiminen

- Oppiminen ja tiedonhalu ovat koulutusasteet ja oppilaitosrajat ylittävää
- Kokoamalla avoimet oppimateriaalit yhteen näkymään edistetään niiden löydettävyyttä osana jatkuvaa oppimista, koulutus- ja opetusyhteistyötä sekä oman ammattitaidon kehittämistä
- Kun oppimateriaalit ovat avoimesti saatavilla, tukee se itseohjautuvaa oppimista
 - Esimerkiksi opintosuoritukset helpottuu kun oppijan on mahdollista joustavasti ja omaehtoisesti kerrata aiemmin oppimaansa

Dihtosis-menelmäpakka saamelaisuudesta



Dihtosis-mentelmäpakka tutustuttaa opiskelijat saamelaiseen kulttuuriin toiminnallisten harjoitteiden kautta. Saamelaisuutta voi aiheena nostaa esille monipuolisesti eri oppitunneilla, kuten yhteiskuntaopin, historian, maantiedon, äidinkielen, musiikin tai käsityön tunneilla. Opetus- ja kulttuuriministeriön rahoittaman Dihtosis-hankkeen materiaaleista voit koota itsellesi sopivan mittaisen ja tasoisin paketin aiheen käsittelyyn nuorten kanssa. Voit tulostaa pdf-tiedostona olevan pakan käyttöösi saman tien, käyttää menetelmiä inspiraation lähteenä tai tilata oman pakan maksutta alla olevan linkin takaa. Tutustu Dihtosis-hankkeeseen ja löydä lisää materiaaleja täältä:
<https://www.nuortenakatemia.fi/oppimateriaalit/dihtosis-oppimateriaalit-saamelaisuuden-kasittelyyn/>

Nuorten Akatemia
Saamelaiskäräjien nuorioneuvosto

[Avaa](#) [Lataa](#)

- perusopetus
- perusopetuksen vuosiluokat 7-9
- perusopetuksen vuosiluokat 5-6
- lukiokoulutus
- ammattillinen koulutus

työkalu CCBY4.0 19.2.2020

Kuvakaappaus Dithosis-materiaalista joka soveltuu niin perusopetukseen, lukiokoulutukseen kuin ammatillisen tutkinnon tueksi.



Avointen oppimateriaalien kirjasto



Avointen oppimateriaalien kirjasto

Anna Lindfors, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus

Julkaisuseminaari 9.3.2020



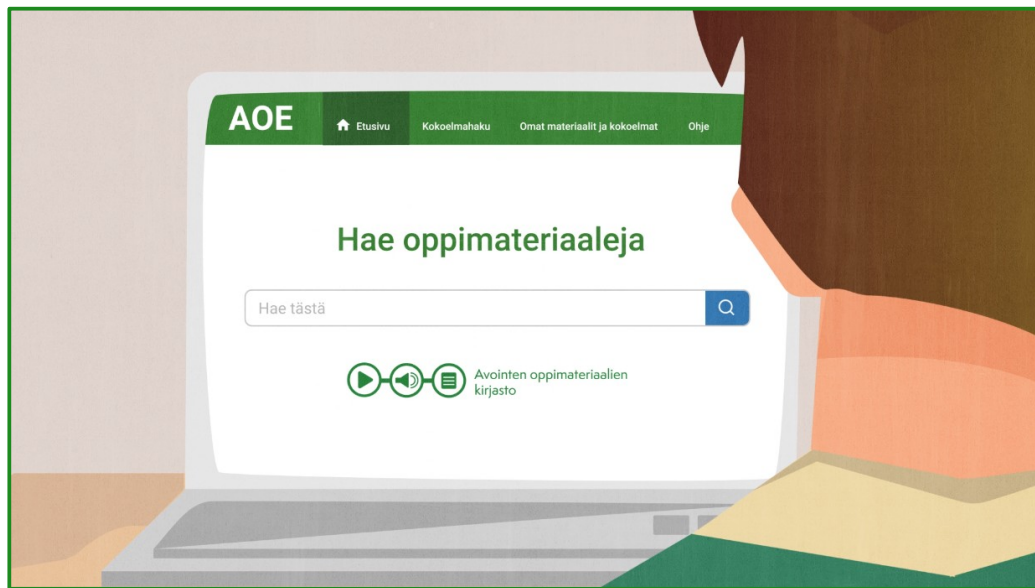
Avointen oppimateriaalien kirjasto



Tämä teos on lisensoitu
Creative Commons Nimeä 4.0 Kansainvälinen -
lissensillä

Kuva Gerd Altmann Pixabaystä

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
- Yhteisopetukseen 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

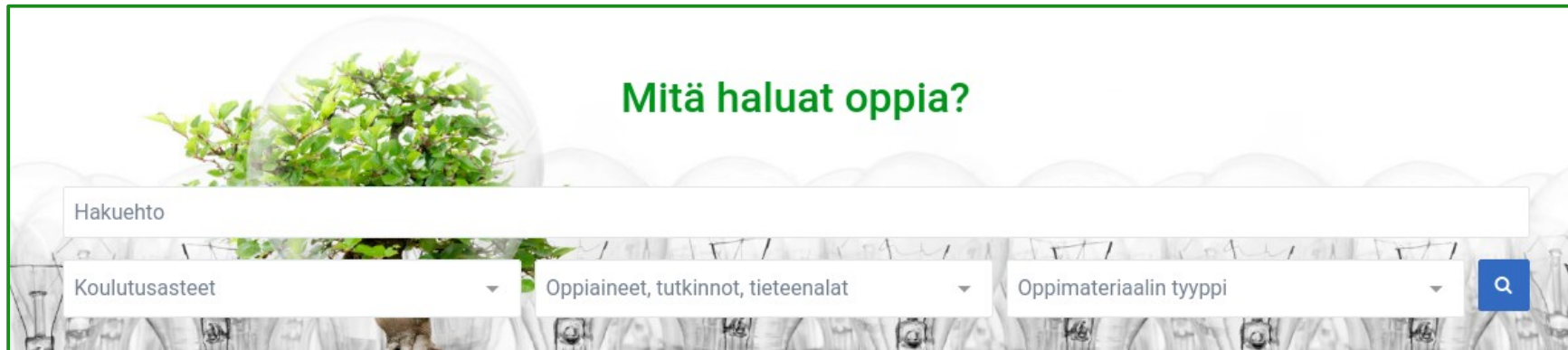
- Kaikkien koulutusasteiden tarpeet huomioiden
- Oppijoille, opettajille ja oppimisen tukihenkilöille

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 hakua

Oppimateriaalin tyyppi +

5 tulosta

Python from Scratch

Ohjelmoinnin oppimispaketti Python-ympäristössä

Toivanen, Tero

Avaa Lataa

omaehtoinen osaamisen kehittäminen

lukiokoulutus perusopetus

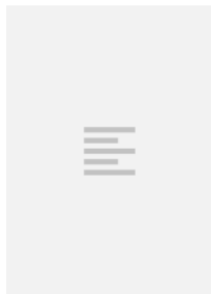
- Voit rajata hakua saadaksesi tarkempia tuloksia
- Klikkaamalla materiaalia pääset materiaaliin
- Voit myös ladata materiaalin suoraan

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, jossa kaksi eri tiedostoa



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 Monilukutaito
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

Avointen oppimateriaalien kirjaston demo – miten jaan

Kirjaudu sisään
oikeasta ylä laidasta:


Kirjaudu sisään


Syötä valitsemasi tunnistautumismetodisi vaatimat tiedot


Valitse tunnistautumisen muoto:

Welcome to CSC Customer Authentication

Select your authentication method to proceed:

 Haka Login

 MPASSid®

 Tunnistus

Aloita tallentaminen valitsemalla Omat oppimateriaalit -näköymästä luo uusi oppimateriaali:



Omat oppimateriaalit -näköymästä voit aloittaa tallentamisen

Omat oppimateriaalit


[Luo uusi materiaali](#)



Digipedagogiikka
Digitaalinen pedagogiikka on tieto- ja viestintäteknisten välineiden ja sov...
Koli, Hanne

digipedagogiikka pedagogiikka +1

lukiokoulutus korkeakoulutus +2

CCBY4.0  audio




Johdatus robotiikan opetukseen
Oppimateriaalissa esitellään robotiikan ja automaation käsitteistöä, käsite...
Koli, Hanne

robotiikka automaatio oppiminen +3

lukiokoulutus korkeakoulutus +2


CCBY4.0 harjoitus



Opetuksen ja oppimisen suunnittelu, Learning Design
Learning Design – opetuksen ja oppimisen suunnittelu tarkoittaa sekä opetta...
Koli, Hanne

oppiminen opetus oppimisprosessi +5

lukiokoulutus korkeakoulutus +2

CCBY4.0  video

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 oppimateriaalissa 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 materiaalille 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 opetussuunnitelman ja tutkinnon perusteiden mukaisesti tai vapaa kenttänä
- 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

Kuvassa tarkemmat tiedot -näkyvä



Kerro miten materiaalisi saa hyödyntää

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

Lisenssi

Jotta oppimateriaalin voi tallentaa avointen oppimateriaalien palveluun, on sen oltava lisensoitu jollain Creative Commons -lisenssillä. Creative Commons -lisenssit kertovat millaisia käyttöoikeuksia annat muille ihmisille: voivatko he tehdä oman oppimateriaalin sinun materiaalisi pohjalta? Saavatko he käyttää oppimateriaalisi osaa omassa materiaalissaan? Saako materiaalisi päivittää tai kääntää eri kielelle tai muuttaa pistekirjoitukseksi? Saako oppimateriaalisi käyttää kaupallisessa koulutuksessa?

Avointen oppimateriaalien palvelu suosittelee valitsemaan Creative Commons Nimeä tai Creative Commons Nimeä-JaaSamoin -lisenssin. Kummatkin näistä takaavat, että sinut mainitaan oppimateriaalin tekijänä ja että muut käyttäjät saavat vapaasti käyttää oppimateriaalisi osana oppimis- ja koulutustarpeitaan.

Löydät tarkat ohjeet lisensseihin Lisätietoa-osiosta.

Valitse lisenssi

CC BY 4.0 **Näytä lisätiedot**

Oppimateriaalia saa kopioida, välittää, levittää ja esittää. Oppimateriaalista saa tehdä muokattuja johdannaismateriaaleja ja sen osia saa käyttää toisten oppimateriaalien osana. Nimeni on mainittava alkuperäisenä tekijänä.

[Lue lisää](#)

CC BY-SA 4.0 **Näytä lisätiedot**

- Lisenssitiedotvälilehdeltä valitaan millä lisenssillä materiaali on lisensoitu
- Palvelussa suositellaan CC BY tai CC BY-SA -lisenssiä mutta kaikki CC-lisenssit käyvät
- Lisätietoa ohjesivuilta



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

Poista

Lisää uusi materiaali

Kuvassa hyödynnetyt materiaalit -näkyvä, jossa voit lisätä tiedon mihin materiaaliin tallentamasi materiaali pohjaa mikäli se on muokattu olemassa olevan materiaalin pohjalta



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

*Kuvissa palvelun esikatselu-näkymä
jossa voit tarkistaa syöttämäsi tiedot
ennen tallentamista*



Avointen oppimateriaalien
kirjasto

Miten pääsen mukaan?

- Palvelua voi alkaa heti käyttämään – klikkaa itsesi osoitteeseen aoe.fi ja opi uutta tai jaa osaamistasi
- Organisaatiot voivat suositella palvelun käyttöä avointen oppimateriaalien jakamiseen
 - Palvelussa ei ole organisaatiotilejä tms, mutta oman organisaation näkyvyyttä voi edistää ohjeistamalla oppimateriaalien tekijöitä lisäämään organisaationsa tekijä-tietoihin. Tällöin hakemalla organisaation nimellä esim. Helsingin yliopisto, löytää vastaavassa organisaatiossa tehdyt materiaalit
- Mikäli sinulla tai organisaatiollasi on runsaasti avoimia oppimateriaaleja ja niiden jakaminen yksitellen palveluun on liian raskasta – ota meihin yhteyttä osoitteeseen oppimateriaalivaranto@csc.fi
 - Valmiiksi kuvaillut materiaalien kuvailutiedot voidaan siirtää automaattisesti rajapintojen kautta tai csv-tiedostona



Tulevia kehityskohteita:

Oppimateriaalien hallinta

- Jatkossa voit muokata tallentamasi oppimateriaalien tietoja ja myös ilmoittaa meille sähköpostiosoitteesi asetukset-näkymästä
- Muokkaamalla tietoja voit lisätä uusia kuvailutietoja ja päivittää materiaalin tiedostot uusiin
 - Aiemmat tiedostot jäävät versiohallintaan
- Ilmoittamalla sähköpostin voit saada tiedon kun
 - Oppimateriaalisi on kommentoitu
 - Asettamasi oppimateriaalin vanhentumispäivämäärä lähenee
 - Palvelulla on tärkeää tiedotettavaa palvelun käytöstä
- Kehitämme myös jatkuvasti tukea erilaisille oppimateriaaleille – seuraavaksi tiedossa html- ja H5P-oppimateriaalit

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

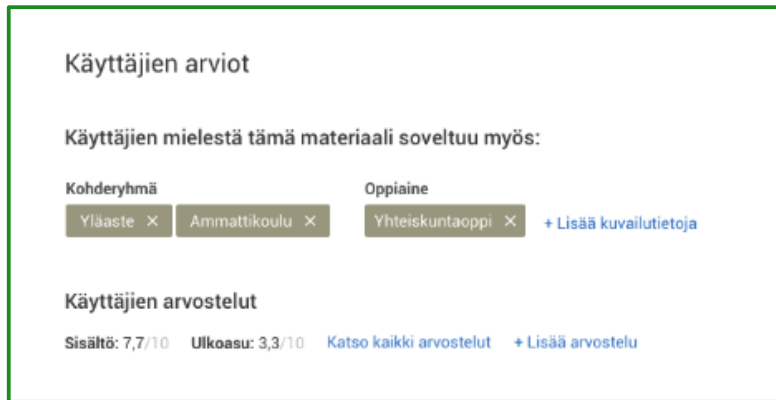
Kirjoita sähköpostiosoitteesi

Kuvassa esimerkki ilmoitusten hyväksymisestä



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](#)

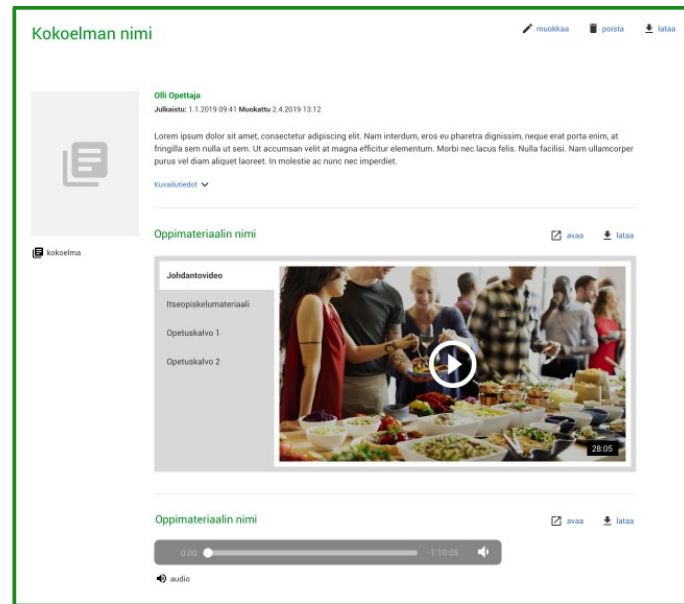
Kuvassa esimerkki käyttäjien arvioista

- 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: 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



Kuvassa esimerkki kokoelmasta



Avointen oppimateriaalien
kirjasto

Miten voin vaikuttaa?

- Aiemmin mainittujen lisäksi kehitämme vuoden 2020 syksyllä
 - oppimateriaalien tekemistä tukevaa analytiikka
 - sekä kokeilemme automaattista kuvailua jakamisen tukena
 - avoimet oppimateriaalit näkyvät Finna.fissä
- Keräämme palautetta ja toiveita tulevasta kehityksestä palautelomakkeellaamme:
 - 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.webropolsurveys.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
 - Työpajapisteet (3-5 työpajapistettä jossa ohjeistetusti työstetään oppimateriaalia aineistopakettien yhteyteen)
 - Tulosten esittely ja jakaminen (materiaalit jaetaan avointen oppimateriaalien palveluun)



Kuvat Svenska Litteratursällskapetin Finna luokkahuone -materiaaleista

