

# Avoimet oppimateriaalit opetuksen ja oppimisen tukena – avointen oppimateriaalien palvelu

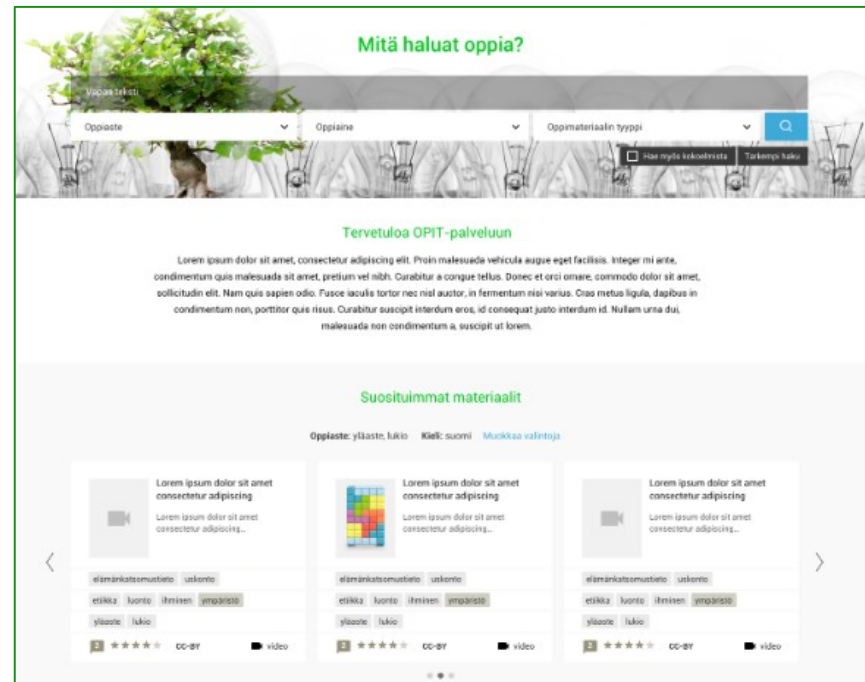
työpaja Digioppimisen areenassa 3.12.  
Anna Lindfors, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus



"Mechanical pencil in notebook on desk with tree doodle" by yourbestdigs  
is licensed under [CC BY 2.0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

# Avointen oppimateriaalien käytön edistäminen

- Opetus- ja kulttuuriministeriön sekä Opetushallituksen yhteiskehittämiskohde, jota CSC koordinoi
  - Pyrkimyksenä edistää avointen oppimateriaalien käyttöä, uudelleen käyttöä ja löydettävyyttä
- Toteutetaan kansallinen digitaalinen palvelu avoimille oppimateriaaleille:
  - Löydä avoimia oppimateriaaleja käyttöösi
  - Jaa omat avoimet oppimateriaalisi muiden hyödynnettäväksi
  - Työstä muiden materiaaleja eteenpäin
- Valtakunnallinen – Kaikille koulutusasteille – Kaikille avoin
- Palvelu julkaistaan maaliskuussa 2020 (alustavasti 9.3.), oppimateriaaleja tallentaminen pilotoinnissa



Kuva: Havainnollistus hakunäkymästä

# Palvelun tausta

- Avointen oppimateriaalien hyödyntämiselle on syntynyt uusia mahdollisuuksia
  - oppimis- ja opetusympäristöjen monipuolistuessa
  - pedagogisten ratkaisujen kehittyessä
- Avoimia oppimateriaalien käyttö on ollut aikaa vievää
  - avoimet oppimateriaalit ovat toistaiseksi hajallaan
  - ratkaisut ovat paikallisia
  - Ratkaisut eivät ole yhteentoimivia keskenään.
- Tehtävä työ tukee useita eri hankeita kuten
  - korkeakoulutuksen ja tutkimuksen vision 2030 toimeenpanoa
  - ammatillisen ja lukiokoulutuksen oppimateriaalikustannusten alentamisen pilotteja
  - sekä useita käynnissä olevia valtionavustushankkeita, joissa tuotetaan avointa materiaalia.
- Sekä myös pidemmän aikavälin tavoitteita:
  - jatkuvan oppimisen tarpeita
  - oppimateriaalikustannusten alentamisen pidemmän aikavälin tavoitteita.

## Avoimet oppimateriaalit



Kuva:

"Uni kuru toga mechanical pencil on computer desk for taking notes"  
by yourbestdigs is licensed under [CC BY 2.0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

# Mitä ovat avoimet oppimateriaalit

Seuraten Unescoa ja Hewlett Foundationia:

"Avoimet oppimateriaalit (OER) ovat eri muotoisia digitaalisia tai muita opetus-, oppi- ja tutkimusmateriaaleja, jotka on vapautettu public domainiin tai jotka on lisensoitu avoimella lisenssillä, joka antaa muille oikeuden maksuttomaan pääsyyn, käyttöön, muokkaukseen ja uudelleen jakamiseen olemattomin tai vähin rajoituksin. "



# Kaikille koulutusteille ja jatkuvaan oppimiseen

- Avointen oppimateriaalien palvelu on tarkoitettu opetukseen ja oppimiseen kohdennetuille avoimille oppimateriaaleille
  - Oppimateriaalin oltava CC-lisensoitu
  - Materiaalin täytyy olla oppimateriaali eli tietyn aiheen oppimiseen tarkoitettu pedagoginen kokonaisuus
  - Jatkuvaan oppimiseen tai jollekin koulutusasteelle
  - Materiaaleja niin oppijoille, opettajille kuin oppimisen tukihenkilöille
  - Ohjeistusta: <https://aoe.fi/#/lisatietoa>
- Oppimateriaalit käytettävissä avoimesti ilman kirjautumista



Kuva: Yhden oppimateriaalin näkymä

# Jaa ja löydä avoimia oppimateriaaleja



Palvelun  
havainnollistus:  
<https://marvelapp.com/f8cga1j/screen/50529961>

(huom. Käsitteistö  
havainnollistuksessa ei lopullista  
käsitteistöä)

1. Hae oppimateriaaleja kirjoittamalla kiinnostuksesi ja/tai rajaamalla tarkasti tuloksia koulutusasteesi, oppiaineesi, oppimisen tavoitteiden ja muun oppimiselle relevantin tiedon perusteella
2. Tallenna ja kuvaile omat avoimet oppimateriaalisi muidenkin käytettäväksi syöttölomakkeen avulla. Metatietoja voi myös tuoda k nttänä ja automaattisesti.
3. Käytä materiaaleja ilman kirjautumistarvetta ja tallentaaksesi kirjautu sisään muutenkin opetuksessa ja oppimisessa käyttämilläsi tunnuksilla
4. Taustalla relevantit rajapinnat oppimateriaalitietojen näyttämiseen muissa käyttöliittymissä esim. oppimisalustoissa, oppiaineiden omissa näkymissä

Demo  
[http://tiny.cc/aoe\\_demo](http://tiny.cc/aoe_demo)

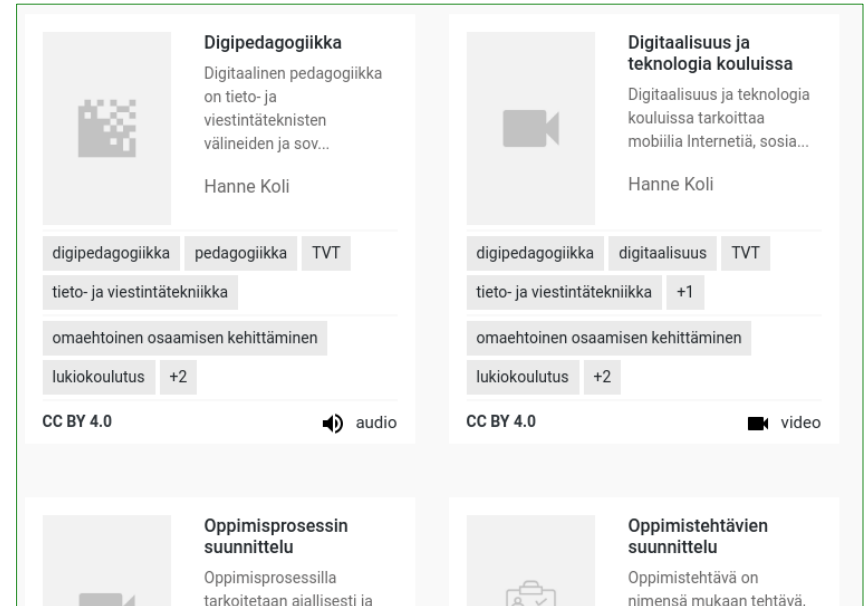


Kuva:  
"Uni kuru toga mechanical pencil on computer desk for taking notes"  
by yourbestdigs is licensed under [CC BY 2.0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)



# Miksi *avoimia* oppimateriaaleja?

- Oman osaamisen kehittäminen
- Työn tehostaminen ja uudet ideat opetukseen
- Vanhan joustava ja helppo kertaaminen
- Matalan kynnyksen tutustuminen uusiin oppialoihin
- CC-lisenssit takaavat käyttäjille selkeyden – missä tapauksissa ja miten voin käyttää materiaalia
- Koulutusorganisaatioiden opetusyhteistyön helpottuminen
- Oman hyvän opetuksen näkyvyys
- Jatkuvan oppimisen helpottuminen
- Mahdollistaa laadun lisääntymisen yhteistekemisen ja vertaisarvioinnin myötä



Kuva: Avoimia oppimateriaaleja palvelussa

# Avoimet oppimateriaalit muualla



- Avoimia oppimateriaaleja edistetty useissa Euroopan maissa jo pitkään
  - Esimerkiksi Virossa e-Koolikott kerää avoimia oppimateriaaleja yhteen portaaliin ja Norjassa NDLA teettä avoimia oppimateriaaleja toiselle asteelle
  - Tilastoja Belgiasta: 10% opettajista jakaa avoimesti oppimateriaalejaan, lähes kaikki käyttää
- Suhtautuminen eri maissa samankaltaista
  - Erityisesti aktiiviset opettajat omaksuneet avoimet oppimateriaalit, mutta myös vastustusta on
  - Vastustus osittain tiedonpuutetta, esim. tekijänoikeudet ja digitaalinen työskentely koetaan vaikeaksi



Kuvat: eri maiden oppimateriaalipalveluiden logoja

# Suosituksia ja ohjeistusta

- Unescolta juuri tullut OER Recommendation
  - Hyväksynnässä nyt käynnissä olevassa yleiskokouksessa
  - Suosittelee jäsenmaille toimia avointen oppimateriaalien edistämiseksi – raportointikausi 4 vuotta
  - OER-määritelmä jättää ND-lisenssit pois
  - Toimenpiteitä mm. kansainvälisen yhteistyön, löydettävyyden, käytön ja ylläpitomallien kehittämiseksi
- Tutkimusyhteisön oppimisen avoimuus -asiantuntijaryhmä
  - Työstää kirjastojen yhteistä OER-opasta
  - Työstää tutkimusyhteisön yhteistä linjausta avoimista oppimateriaaleista
  - Asiantuntijatyöryhmän työ on avointa – tule mukaan!
- Ohjeet avointen oppimateriaalien palveluun aoe.fi ja wikistämme

# Avointen oppimateriaalien edistäminen -ryhmäkeskustelut

[tiny.cc/aoe\\_pad](https://tiny.cc/aoe_pad)

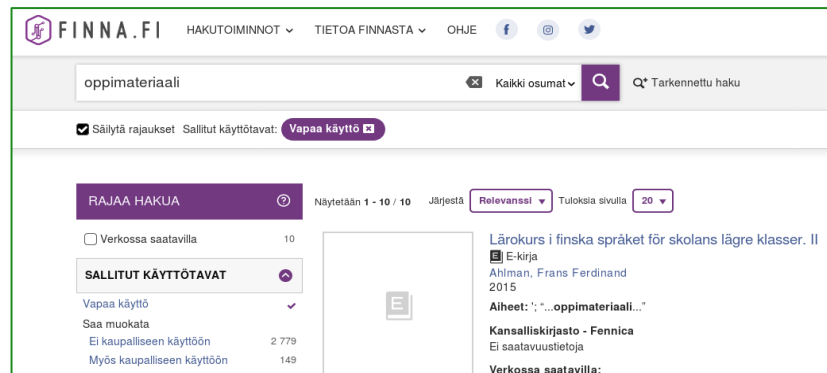
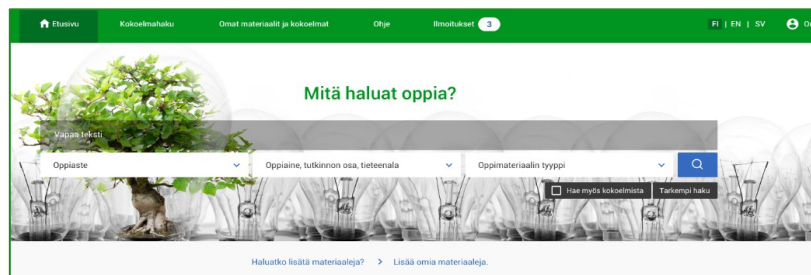


Kuva:

"Uni kuru toga mechanical pencil on computer desk for taking notes"  
by yourbestdigs is licensed under [CC BY 2.0](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

# Mitä seuraavaksi

- Pilotointi joulukuu 2019 - maaliskuu 2020
- Hakukäyttöliittymän julkaisu maaliskuu 2020
- Avoimet oppimateriaalit Finna.fi:ssä syksystä 2020
- Kehityskohteita 2020 mm.
  - Rajapinnat
  - Kokoelma-työkalu
  - Automaattisen kuvailun POC
  - Käyttöliittymien hionta palautteen perusteella



Kuvat: Aoe.fi ja Finna.fi hakunäkymät

## Tule mukaan!

- Omia avoimia oppimateriaaleja voi tallentaa osana piltointia – kirjaudu Hakalla ja avaa oppimateriaalisi
- Testata voi webinaareissamme, tällöin myös etä”live”tukea saatavilla; seuraavat:
  - 02.12. klo 13-14
  - 17.12. klo 13-14
  - Zoom-yhteys: <https://cscfi.zoom.us/j/968168329>
- Lisätietoa palvelusta:
  - [aoe.fi](http://aoe.fi) -sivustolta
  - AOE\_Suomi -twitteristä sekä wikistä
  - Yhteys projektitiimiin [oppimateriaalivaranto@csc.fi](mailto:oppimateriaalivaranto@csc.fi)



Kuva: Pearce, Andrea. (2019, March). Creative Commons Mosaic. Retrieved from: [creativecommons.org/wp-content/uploads/2019/10/55517442\\_10156985356362777\\_2465421492599390208\\_o.jpg](https://creativecommons.org/wp-content/uploads/2019/10/55517442_10156985356362777_2465421492599390208_o.jpg). Licensed under CC BY.