

# T A S E

## Toisen asteen opiskelijoiden oppimateriaali- ja työvälinekustannusten alentamisen pilotointi

LOPS 2021 -webinaari, 8.5.2020



# Hankeperhe

- Tavoitteena on pilotoida toimenpiteitä toisen asteen opiskelijoiden oppimateriaalikustannusten ja niitä vastaavien kustannusten alentamiseksi.
- Toisen asteen koulutuksen koulutuskustannuksia koskeva selvitys (Opetushallitus 2018)
- 22 ammatillisen koulutuksen ja lukiokoulutuksen hanketta (86 koulutuksen järjestäjää, lisäksi yhteistyökumppanit)
- 15 lukiokoulutuksen verkostohanketta
- 6 ammatillisen koulutuksen verkostohanketta
- TASE: ammatillisen ja lukiokoulutuksen hankeverkosto (kansallinen koordinaatio)

# Painopisteet

- a) avointen digitaalisten oppimateriaalien ja materiaalipankkien kehittäminen oppimateriaalikustannusten vähentämiseksi
- b) pedagogisten toimintaprosessien ja toimintatapojen uudistaminen opiskelijoille aiheutuvien kustannusten vähentämiseksi
- c) koulutuksen järjestäjien yhteishankintamenettelyjen kehittäminen opiskelijoiden opiskelussa tarvitsemien oppimateriaalien tai henkilökohtaisten tarvikkeiden ja varusteiden hankintakustannusten alentamiseksi
- d) kierrätys- ja lainaamotoiminnan kehittäminen oppimateriaalikustannusten vähentämiseksi (tämä painopiste koskee vain lukiokoulutusta)

# Digitaaliset oppimateriaalit

- Lukioon tulossa materiaaleja 15 oppiaineeseen (kursseja 52), valmiina 45 kurssia/moduulia (osa tukimateriaalia, osa itseopiskeluun soveltuvia, osa toteutettavissa ilman oppikirjoja)
- Painotus matematiikassa
- Pääosa valmiista materiaaleista Avointen oppimateriaalien kirjastossa ([www.aoe.fi](http://www.aoe.fi)), matematiikan kurssit myös [www.omaantahtiin.com](http://www.omaantahtiin.com)
- Lista oppimateriaalikustannusten pilottihankkeissa tuotetuista materiaaleista linkkeineen:  
<http://www.koulutustakuu.fi/hankkeet/tase/>

# Pedagogiset toimintaprosessit

- Liittyy monessa hankkeessa edelliseen painopisteeseen opettajien osaamisen kehittämisen osalta
- Oppimisanalytiikan hyödyntäminen erityisesti matematiikan opiskelussa (ViLLE-kurssit)
- Oppiaineyhdistelmät (esim. ÄI4+FI2)
- Kirjattomat lukiokurssit
  - Esimerkki Ruoveden lukiosta. HI6-kurssin toteuttaminen (Pentti Juntunen, Ruoveden lukio, pentti.juntunen(at)sasky.fi)  
<https://prezi.com/view/wyP1Z1AmLY9GSQIqstXk/>

# Yhteishankintamenettelyjen kehittäminen

- Tehdään pääsääntöisesti vain yhdessä hankkeessa (TASE), painotus ammatillisessa koulutuksessa
- Koottu jo olemassa olevia käytäntöjä ja kokemuksia yhteishankintamenettelyjen rajoista (esim. hankintasäännöt)
- Painopisteen toiminta muuttunut hankkeen aikana hallitusohjelman painotusten mukaisesti

# Kierrätys- ja lainaamotoiminnan kehittäminen

- Kierrätys- ja lainaamotoimintaa kehitetty kahdeksassa hankkeessa
- Kumppaneina paikalliset kirjastot, opiskelijakunnat, kolmas sektori
- Osassa hankkeita painotuksena sosiaalinen ulottuvuus, osassa toiminta suuntautuu kaikille lukiolaisille

Pari esimerkkiä:

- Opiskelijoilta ostetaan käytettyjä oppikirjoja edelleen lainattaviksi
- Sovellus käytettyjen lukiokirjojen myyntiin ja vuokraukseen, [cbook.fi](http://cbook.fi)

# Avointen oppimateriaalien kirjasto

- Osoitteessa aoe.fi
- Opetus- ja kulttuuriministeriön, Opetushallituksen ja CSC - Tieteen tietotekniikan keskuksen hanke
- Palvelu julkaistu maaliskuussa 2020
- Avoimia oppimateriaaleja varhaiskasvatuksesta korkeakoulutukseen
- Lukiokoulutukseen suunnattuja materiaaleja 88 (7.5.2020): LOPS 2015 ja LOPS 2019
- Materiaalit avoimia, materiaaleihin on pääsy ilman kirjautumista
- Materiaaleja voi liittää oppilaitoksen omille alustoille
- Lähtökohtana on, että materiaaleja saa muokata ja edelleen kehittää (CC-lisenssit)



## 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 –

**Osallistujien iäkämiseen**

*Kuvassa palvelun etusivu-näkymä koulutusasteet-valikko avattuna..*



Avointen oppimateriaalien  
kirjasto



-  esitys
-  peli
-  simulaatio
-  teksti
-  blogi
-  harjoitus
-  kuva

## Salminen, Niko (Nakkilan lukio)

Lisätty: 5.5.2020 18:22 Julkaistu: 5.5.2020 19:59 Muokattu: 5.5.2020 19:59

Oppimateriaali on tarkoitettu lukion YH4 Lakitieto -kurssin/moduulin opiskeluun ja opettajan avuksi. Helposti ymmärrettävä materiaali sisältää dioja, joissa käsitellään lakitiedon keskeisiä asioita. Lisäksi mukana on monipuolisia tehtäviä, jotka kehittävät oikeudellista ymmärrystä – ja toivottavasti innostavat juridiikan maailmaan!

YH4 Lakitieto

[Avaa oppimateriaali uuteen välilehteen](#)

### Upotuskoodi

```
<iframe src="https://aoe.fi/#/embed/402/fi" width="720" height="360"></iframe>
```

[Kopioi](#)

Kesto	Lisenssi
27 tuntia	CCBYSA4.0

### Avainsanat

avio-oikeus kuluttajaoikeus perheoikeus työoikeus ympäristöoikeus rikosoikeus tekijänoikeus perintöoikeus lakitieto

[Lisää kuvailutietoja](#)

# Avointen oppimateriaalien kirjasto

- Kehittäminen vielä käynnissä ja tulossa uusia ominaisuuksia ja parannuksia (mm. oppimateriaalien arviointi ja oman kokoelman luominen)
- Sisällön lisääminen, oppimateriaalien arviointi tai oman kokoelman luominen vaatii kirjautumisen: HAKA, MpassID, Suomi.fi
- Materiaalien hauissa vielä vähän haasteita (ei voi esim. hakea LOPS:n mukaan)
- Materiaalit monen muotoisia: osan voi vain ladata esim. Moodlen varmuustiedostona
- Kaikkia materiaaleja ei ole vertaisarvioitu eli käyttö omalla vastuulla
- Lisätietoa, ohjeita ja yleisimpiä kysymyksiä: <https://aoe.fi/#/lisatietoa>

# Kiitos

**Mika Salonen**

**Turun kaupungin sivistystoimiala**

**Puh. 040 162 8450**

**S-posti: [mika.salonen@turku.fi](mailto:mika.salonen@turku.fi)**

**[www.koulutustakuu.fi/hankkeet/tase](http://www.koulutustakuu.fi/hankkeet/tase)**