



**Euroopan unionin  
osarahoittama**

**SEURANTARAPORTTI**

avaa Suomi 2021 - 2027  
ennepolitiikan ohjelma

## Rahoituslain nojalla myönnettävät ESR+-tuet (ESR+)

### 1. Seurantaraportin ajanjakso

Ajanjakso alkaen, pvm

1.1.2024

Ajanjakso päättyen, pvm

31.8.2024

Onko kyseessä hankkeen  
viimeinen

Ei  Kyllä

### 2. Hankkeen perustiedot

Hankkeen nimi

Laatua etäopetukseen

Hankekoodi

S30058

Tuen saajan nimi

Jyväskylän yliopisto

### 3. Hankkeen toteutus ja tulokset seurantaraportin ajanjaksolla

#### Ryhmähankkeissa kysymys ja Vastaus

Miten ryhmähanke etenee  
kokonaisuutena verrattuna  
hankesuunnitelmaan?

--	--

#### Kaikkia toteuttajia koskevat kysymykset

Kysymys

Vastaus

1. Mitä keskeisiä hankesuunnitelman mukaisia toimenpiteitä on toteutettu? Miten ne edistävät hankkeen tavoitteiden ja tulosten toteutumista?

TP1: INTERAKTIIVISUUTTA ETÄKOULUTUKSEEN

-Kahta interaktiivisuustyökalua on jo päästy testikäyttämään videoiden yhteydessä

-Kolmannen ja kaikkein lupaavimman interaktiivisuustyökalun integrointityö on pitkällä. Työkalut tuovat interaktiivisuutta luentovideoihin mm. monivalintakysymysten muodossa.

-Tukee tavoitetta: Opetuksen interaktiivisuuden kehittäminen

TP2: Etänä toteutettavat laboratoriotyöt

-Toteutettiin OpenLMS-työtilaan käyttöliittymä, josta opiskelija voi hakea laboratoriotyössä tarvittavan datan IoT-alustalta (käyttöliittymään toteutetaan vielä mm. poikkeustilanteiden käsittely).

-aloitettiin myös käyttöliittymän suunnittelu tehtävien tarkistamisen automatisoimiseksi. (Pilotti)

-Aloitettu laboratoriotöiden työtilan uudistaminen/kehittäminen mm. niiden selkeyden, yhdenmukaisuuden ja ylläpidettävyyden parantamiseksi.

Tavoitteena on, että etänä toteutettavat laboratoriotyöt olisivat mahdollisimman mielekkäitä sekä opiskelijan että opettajan näkökulmasta.

Toteutettu uusi laboratoriotyö, jossa harjoitellaan Edge Impulsen ja Arduinon käyttöä tekemällä esimerkiksi liikkeen tunnistusta ja äänentunnistusta kerätystä datasta koneoppimisen avulla.

-aloitettu suunnitella toimenpiteitä, jotka mahdollistavat useasta eri datalähteestä koostuvan data-alustan toteuttamisen (esim. rajapinnat, datan kuvaaminen jne.).

-Tukee tavoitetta: Taitoja kehittävien, autenttisiin ympäristöihin linkittyvien harjoitusten toteuttaminen

TP3: TIEDON TUOTTAMINEN VIRTUAALISESSA OPPIMISYMPÄRISTÖSSÄ

-Luentovideoiden katselusta kertyvän lokidataa varten on luotu ohjelmakoodi, joka esikäsittelee datan ja tallentaa sen tietokantaan visualisointityökalun käytettäväksi.

-Valitulla visualisointityökalulla on aloitettu suunnittelemaan näkymiä koulutuksen järjestäjälle ja luennoitsijoille. Luennoitsijan näkymään on kerätty graafeja mm. luentovideoiden suosioista luennoitsijan omalla kurssilla.

-Koulutuksen järjestäjän näkymään graafeja on toteutettu mm. luentovideoiden katselumääristä, katselujen ajankohdista, katseluun käytettyjen laitteiden jakaumista ja opintopistekertymistä lukuvuoden aikana.

-Etäopetus edellyttää opiskelijalta itseohjautuvuutta. Data-analytiikan avulla opiskelijalle tuotettu informaatio opiskelijan omasta opiskelusta tukee myös vähemmän itseohjautuvia opiskelijoita. Opiskelijoiden itseohjautuvuuden tasosta on kertynyt vuosia dataa järjestelmään liitettyllä itsearviointitestillä. Koska aineistoa on nyt riittävästi testin käyttämän mallin arviointiin, on sitä arvioitu faktorianalyysillä.

-Tukee tavoitetta: Virtuaalisen opiskelun kerryttämisen datan jatkojalostaminen ja monipuolisempi hyödyntäminen

TP4 Nettisivut perustettu. Hankkeen etenemisestä on uutisoitu projektin www-sivuilla. <https://cinetcampus.fi/projektit/e-laatu/tag/>

2. Mistä toimenpiteistä hankkeen kustannukset muodostuvat?

Kustannukset muodostuvat 1) hankkeen hallinnointiin liittyvistä toimenpiteistä (toiminnan jatkaminen, toiminnan suunnittelu ja aikataulutus), 2) viestinnällisistä toimenpiteistä (viestinnän suunnittelu, materiaalit tuotanto ja sisältötuotanto), 3) Työpakettien 1-3 toimenpiteistä, jotka käyvät ilmi edellisestä kohdasta

3. Onko hanke edennyt hankesuunnitelman ja - päätöksen mukaisessa aikataulussa? Jos ei, miten suunnitelman mukaiseen aikatauluun on tarkoitus nääetä? Mitä on toteutettu?

Hanke on edennyt maksatuskaudella suunnitelmien mukaisesti sekä toimenpiteiden, että aikataulutuksen osalta. Yhden yrityksen kanssa on keskusteltu hankkeen osallistumisesta.

4. Toteutuvatko hankkeen määrälliset tulokset päätöshetken arvion mukaisesti? Jos eivät, niistä mahdolliset erot johtuvat?

Tulevat toteutumaan hankepäättöksen mukaisesti.

Osallistujien tietoja keräävät hankkeet: miten

5. Onko hankkeen ulkopuolinen rahoitus toteutunut hankepäättöksen mukaisesti? Jos ei ole,

Rahoitus tulee toteutumaan hankepäättöksen mukaisesti.

6. Onko hankkeen toimintaa arvioitu esimerkiksi itsearvioinnin tai osallistujapalautteen avulla? Jos on, millaisia

Osallistujapalautetta työpakettien piloteista tullaan kysymään sitä mukaa kun työkalut saadaan pilottikäyttöön.

7. Nimeä tähän www-sivu, jolla hankkeesta kerrotaan.

<https://cinetcampus.fi/projektit/e-laatu/>

8. Miten horisontaaliset periaatteet (mukaan lukien EU:n perusoikeuskirja ja YK:n vammaisten yleissopimus) ovat toteutuneet hankkeessa?

Hankkeen aikana ollaan kehittämässä työkalua, jolla koulutuksen järjestäjä voi helposti seurata opiskelijoiden opintojen etenemistä suoritettujen opintopisteiden ja kurssiarvosanojen perusteella sekä vertailla tuloksia sukupuolittain tasa-arvon toteutumisen varmistamiseksi koulutusjärjestelyissä. Hankkeen työntekijät ovat suorittaneet Jyväskylän yliopiston tietosuojaperehdytyksen.

#### 4. Lisätiedot

Ohjausryhmän on koossa ja se kokoontuu ensimmäisen kerran syksyn aikana.

#### 5. Lomakkeen täyttämisen tiedot

Lomakkeen täyttämispäivä	18.10.2024
Lomakkeen täyttäen	Tuomo Härmänmaa
Lomakkeen täyttäneen sähköposti	tuomo.a.harmanmaa@jyu.fi
Lomakkeen täyttäneen puhelinnumero	0408368706