



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSTYRELSEN

HAKEMUS

Hakemusta ei ole lähetetty
Tallennettu 12.6.2019 11.45

Ammatillisen koulutuksen uudet oppimisympäristöt ja -ratkaisut

Diaarinumero: 23/561/2019

Hakuaika 9.5.2019 klo 12.00 — 14.6.2019 klo 16.15

HAKIJAN TIEDOT

Hakija	Helsingin kaupunki	Hakijan virallinen sähköpostiosoite	helsinki.kirjaamo@hel.fi
Y-tunnus	0201256-6		
Omistajatyyppi	Kunta/kuntayhtymä, kunnan omistamat yhtiöt, kirkko		
Yhteyshenkilö	Karjalainen Sari	Sähköposti	sari.karjalainen@edu.hel.fi
Postiosoite	Hattulantie 2	Postinumero	00099
Postitoimipaikka	Helsingin kaupunki		
1 Allekirjoitusoikeuden omaava henkilö	Arja Kukkonen	Sähköposti	arja.kukkonen@hel.fi
2 Maria Sarkkinen			maria.sarkkinen@hel.fi
3 Annukka Sorjonen			annukka.sorjonen@hel.fi
4 Katja Utti-Lankinen			katja.utti-lankinen@hel.fi
Tilinumero IBAN-muodossa	FI29 2266 1800 0030 09	Pankin BIC/SWIFT-koodi	NDEAFIHH

HANKETIEDOT

Hankkeen nimi	YritysHub oppimisen maailma		
Hankkeen asiointikieli	Suomi		
Onko kyseessä yhteishanke	Kyllä		
1 Yhteyshenkilön sähköposti	tiina.lahteenoja-niemela@perho.fi	Hankkeen yhteistyökumppanit	Perho Liiketalousopisto Oy
2	helena.koivisto@vantaa.fi		Vantaan ammattiopisto Varia

HANKESUUNNITELMA

Mihin haun painopisteisiin hanke sijoittuu?
Uutta teknologiaa hyödyntävien oppimisympäristöjen ja -ratkaisujen kehittämiskokeilut

Tavoitteet ja hankkeen tavoittelema lisäarvo

Hankkeessa suunnitellaan ja pilotoidaan "YritysHub oppimisen maailma", joka on oppijan oppimisympäristö ja opettajan opetusympäristö, joka muuntuu eri opetustilanteisiin ja -tapahtumiin työelämälähtöisesti. Ympäristössä opettaja hallitsee tekniikan sekä pedagogiikan

sekä oppija perehtyy uusimpaan teknologiaan ja hyödyntää sen kautta laajenevaa oppimisympäristöä opintojen eri vaiheissa.

Yrityshub on oppimisyhteisö, joka on suunniteltu ja varustettu uusimman opetusteknologian muuntuva ja edelleen kehittyvä ympäristö, jossa opettaja laatii opetusmateriaalin ja lisätyn todellisuuden- ja simulaattoriympäristön oppijan oppimistavoitteiden mukaisesti. Tässä ympäristössä opettaja saavuttaa useamman oppijan, joiden opintojen etenemistä opettaja pystyy joustavasti tukemaan oppimistilanteissa. Yrityshubista on yhteys useisiin SatelliittiHubeihin, joita voi olla oppilaitoksen tai yrityksen tiloissa. SatelliittiHub voi olla liikkuva ja/tai liikuteltava ympäristö, jossa opettaja ja oppija kohtaavat virtuaalimaailmassa sekä todellisuudessa. SatelliittiHub voidaan perustaa lyhyeksi tai pidemmäksi ajanjaksoksi erilaisiin paikkoihin.

Yrityshub laajentaa oppijan oppimisympäristön vähitellen maailman laajuiseksi, jossa oppija voi turvallisesti kohdata ja kokea ammattialansa erilaisia työelämätilanteita sekä olla vuorovaikutuksessa reaaliajassa tai virtuaaliajassa ohjaavaan opettajaan ja työpaikalla tapahtuvan oppimisen ohjaajaan.

Hankkeessa on tavoitteena suunnitella ja pilotoida teknologian kehityksen mukana laajenevaa oppimisympäristöä, joka voidaan mallintaa useiden eri ammattialojen opetus- ja oppimiskäyttöön seuraavien vuosien aikana. Pilotointivaiheessa ympäristö luodaan yrittäjyyskasvatuksen oppimisympäristöksi, jossa laitteet ja ohjelmat tuottavat oppijalle realistisen oppimiskokemuksen ja valmentaa oppijaa työelämään sekä syventää ammatillista osaamista ja vahvistaa oppijan ammatti-identiteettiä. Hankkeessa perehdytään käytössä oleviin mahdollisuuksiin sekä kartoitetaan kehityksen virrassa olevia tulevia ratkaisuja. Tarkoituksena on perustaa yksipilotti Yrityshub ja 2-5 SatelliittiHubia.

Oppimisympäristön teknisissä ratkaisuissa pyritään kokonaistaloudellisuuteen ja sekä kestäväen kehityksen pitkäikäisiin kokonaisuuksiin, joita voidaan kohtuullisin kustannuksin päivittää kehityksen virran mukana.

Oppimisyhteisössä toimimiseen suunnitellaan ja toteutetaan opettajan perehdytykseen toimintatapa sekä esteettömät materiaalit. Oppimisyhteisön toimijat ovat eri ammattialojen opettajia, jotka osana ammattialan opetusta ohjaavat oppijoita yrittäjämäiseen työskentelyyn ja oppijan HOKSin mukaisesti mahdollisiin yrittäjän opintoihin. Hankehaussa ei rajata oppimisympäristön toteutustapaa, vaan se päätetään kartoituksen perusteella löytyneiden hyvien käytänteiden ja toimivien ympäristöjen toimintaa edelleen jalostaen ja kehittämällä.

Hanketyöhön osallistuvat yrittäjyyskasvatuksen valtakunnallisen verkoston toimijat sekä alueen yrityksen sekä yrittäjäjärjestöt asiantuntijatoimijoina. Hankkeessa tuotetaan materiaalit ja toteutetaan ympäristö, joka soveltuu erityisen tuen piirissä opiskelevalle oppijalle. Tavoitteena on suunnitella ja toteuttaa oppimisen yhteisö, joka sallii erilaisuuden, ohjaa yhteisöllisesti ja yksilöllisesti oppimisen eri vaiheissa, syventää osaamista sekä tukee oppimisen tavoitteiden saavuttamista tuottamalla turvallisen oppimisympäristön oppijan tarvitsemalla ohjauksella. Oppimisen ympäristö vähentää oppimisen esteitä ja lisää oppijan mahdollisuuksia kokea opiskelua virtuaalimaailman kautta kansainvälisessäkin ympäristössä. Tässä saavutetaan myös todellisia kustannussäästöjä sekä lisätään yhdenvertaista ja tasa-arvoista oppimisen ympäristöä sekä kokemusta kaikille oppijoille.

Yrityshub on oppimisympäristö ja-tila, jossa tuotetaan opiskelijan, opettajan ja työelämän ohjaus-, tuki- ja opetus/koulutuspalveluja hankkeessa ensisijaisesti hankeverkostolle ja heidän priorisoimalle verkostolle. Yrityshub on hankkeessa yrittäjyyden teeman kautta kehitettävä ja pilotoitava Hub-oppimis- ja opetusympäristö - ja tila, jonka kautta saavutettua kokemustietoa kokonaisuutena tullaan hyödyntämään jo hankkeen aikana Stadin ammatti- ja aikuisopiston rakennushankkeisiin Myllypuron kampus, peruskorjattaviin tiloihin ja valmisteluissa oleviin uusiin tiloihin ja rakennuksiin. Näissä Hub-oppimis- ja opetusympäristö tullaan perustamaan kunkin kampuksen koulutustarjontaa laajentavaksi sekä oppilaitoksen kehittämistoimintaa edistäväksi. Hub-tila palvelee koulutuksenjärjestäjän verkostotoimintaa sekä edistää opiskelijoiden ja työelämän edustajien kohtaamista, verkottumista ja yhteistyötä luontevasti ammattialan toiminnan kautta jo opintojen aikana. Hub-ympäristö on mallinnettavissa laajasti eri tarkoituksiin.

Millä toimenpiteillä edistetään tavoitteiden toteutumista?

1. Kartoitetaan jo olemassa olevat oppimisympäristöt, joissa hyödynnetään uusimpia tekniikoita sekä tavoitetaan esteettömämmin erilaisia oppijoita. Tämän perusteella suunnitellaan pilotoitava ympäristö ja satelliitit.
2. Suunnitellaan ja perustetaan vähintään yksi Yrityshub oppimisen ja opetuksen ympäristö sekä 2-5 satelliittia oppilaitoksen tai/ja yritysten tiloihin.
3. Pilotissa keskitytään yrittäjämäiseen työskentelyyn ja toimintaan siten, että ympäristö soveltuu eri ammattialojen oppimisympäristöksi.
4. Oppimisympäristön sekä satelliittien suunnittelussa ja toteutuksessa huomioidaan erilaiset oppijat (mm.erityisen tuen piirissä olevat, muun kieliset, eri ikäiset.).

5. Hanketyössä pyritään kaikissa toiminnoissa kokonaistaloudellisuuteen sekä kestävän kehityksen mukaisiin ratkaisuihin, joissa ympäristöä voidaan päivittää jatkossakin.
6. Laaditaan opettajien perehdytysmateriaalit ympäristössä toimimiseen.
7. Suunnitellaan ja toteutetaan opettajien täydennyskoulutusta uudenaikaisessa opetusympäristössä toimiseen.
8. Pyritään löytämään luontevat satelliittiympäristöt sekä oppilaitoksen että yritysten tiloista, joissa toimintaa pilotoidaan hankkeen aikana.

Millä tavalla eri osapuolet osallistuvat kehittämistyöhön?

Hankkeeseen muodostetaan laaja asiantuntijaryhmä, joka kartoittaa olemassa olevat oppimisympäristöt sekä laatii saavuttujen kokemusten perusteella suunnitelman pilotoitavan ympäristön perusmalliksi. Asiantuntijaryhmä muodostetaan pääkaupunkiseudun koulutuksenjärjestäjien edustajista perusopetuksesta korkeakouluverkostoon, yrittäjyyskasvatusverkoston asiantuntijoista (Nuori Yrittäjyys ry, Talous ja nuoret TAT, New Co Helsinki, Uusyrityskeskus Vantaa sekä yrittäjäjärjestön edustajat) sekä pilotoivien ammattialojen yritysverkostoista, joihin hanketoimijoilla on vahva yhteistyö sekä mahdollisuus pilotoida satelliittia. Hanketyöhön osallistetaan oppijat opinnollistaen heidän osallisuus hankkeessa. Verkoston asiantuntijat ja oppijat osallistuvat ympäristön suunnitteluun, toteutukseen sekä käyttöön, jonka aikana he antavat palautetta ja edistävät opiskelijälähtöisen toiminnan kehittymistä.

Kukin koulutuksenjärjestäjän edustaja osallistuu hankkeeseen tuottaen toimintaansa kehittävän YritysHub-ympäristön ja/tai satelliitin, jossa toimintaa voidaan tuottaa laajalla verkostoyhteistyöllä ja edistää oppijoiden osaamisen vahvistumista uudenaikaisessa digitaalisessakin kohtaamisen maailmassa.

Miten edistetään hanketoiminnan avoimuutta ja läpinäkyvyyttä sekä tuotosten ja tulosten hyödynnettävyyttä?

1. Hankkeen etenemisestä tiedotetaan sosiaalisessa mediassa. Järjestetään hanketoimijoiden sekä hankkeesta kiinnostuneiden koulutuksenjärjestäjien ja yritysten hanketyö- ja innovointipajoja.
2. Hankkeessa toteutettu ympäristö ja satelliitit kuvataan sekä niihin järjestetään kiinnostuneille tahoille tutustumistilaisuuksia. Tällä havainnoidaan ympäristöjen soveltuvuutta satunnaisille ja erilaisille oppijoille ja opettajille.
3. Hankkeessa luotu ympäristö altistetaan hanketyön aikana toistuville eri käyttäjäryhmien kokeiluille, joista saatujen palautteiden perusteella ympäristöä ja toimintatapaa kehitetään.
4. Hankkeessa tuotetaan hankkeen eri vaiheissa podcasteja sekä youtube-tiedotteita.
5. Hankkeen viitekehysten puitteissa järjestetään kaksi seminaaria, joissa asiantuntijat esittelevät jo olemassa olevia mahdollisuuksia sekä toteutettuja ympäristöjä niin Suomessa kuin ulkomailla.
6. Hankkeessa saavutetuista tuloksista raportoidaan hankkeen edetessä.

Mitä ovat kehittämistyön tuotokset ja tulokset sekä miten niitä seurataan ja arvioidaan?

1. Tuotos/tulos

Hankkeessa suunnitellaan ja toteutetaan uuden teknologian oppimisympäristöt ja -yhteisöt. Sekä luodaan sen toiminnalle käyttäjän perehdytys ja ohjeistus.

Käyttäjinä ovat opettajat, opiskelijat, työpaikkaohjaajat, kouluttajat sekä verkostotoimijat.

2. Seuranta ja arviointi

Hankkeessa kartoitetaan ja perehdytään vastaaviin jo käytössä oleviin uuden teknologian oppimisympäristöihin. Niiden käyttäjäpalautteen perusteella kootaan niissä havaitut hyvät käytänteet, joita hyödynnetään oppimisympäristön suunnittelussa.

Hankkeessa suunnitellaan ja pilotoidaan uuden teknologian oppimisympäristöä ja sen satelliitteja, joiden toimivuutta arvioidaan käyttäjä (opettaja, opiskelija, työpaikkaohjaaja) palautteen perusteella. Käyttäjäpalautteen perusteella ympäristöä ja sen toimintatapaa kehitetään edelleen.

Tuotoksen arvioinnissa huomioidaan helppokäyttöisyys, kustannustehokkuus, esteettömyys ja yhteisöllisyys. Sekä saavutut oppimistulokset verrattuna lähtötilanteeseen. Oppimistulokset arvioidaan kyselyin ja käyttäjäpalauttein. Kyselyissä kiinnitetään huomioita kohderyhmän toimintaympäristöön, oppimisvalmiuksiin sekä oppimistavoitteisiin.

Määrällisesti seurataan oppimisympäristön käyttäjämäärää sekä suoritettuja opintoja. Sekä suoritettujen opintojen vaikutusta opintoaikaan.

Millaisia yhteyksiä hankkeella on muihin hankkeisiin?

Hankkeessa hyödynnetään käynnissä olevan Bisnekset verkkoon 2019 -hankkeen tuotoksia ja verkko-materiaaleja. Sekä hankkeen tuottamaa tietoa käyttäjäryhmän tarpeista ja toiveista e-materiaalista sekä oppimisympäristöstä. Bisnekset verkkoon 2019 - hankkeessa tuotetaan

verkko-oppimismateriaalit Yrittäjyys ja yrittäjämäinen toiminta 1 osp, Yritystoiminnan suunnittelu 15 osp ja Yrityksessä toimiminen 15 osp.

Helsingin kaupungin Kasvatuksen ja koulutuksen toimialan perusopetuksesta toiselle asteelle tekee hanketoimijoiden yhteistyötä, jossa eri hankkeiden hyviä käytänteitä ja saavutettua tietoutta hyödynnetään eri hankkeissa. Jo käynnissä olevat hankkeet ovat sitoutuneet tiedottamaan ja edistämään kaikkien osallisuutta hankkeiden tuloksista.

Koulutuksenjärjestäjät ovat priorisoineet toiminnan kehittämisen tärkeimmiksi kohteiksi uudenlaiset, innovatiiviset oppimisympäristöt ja työelämälähtöinen toiminta, jossa kehitetään digitaalisia oppimis- ja opetusympäristöjä. Kuten Hiidenkiven peruskoulussa pilotoitavaa immerssiivisiä opetustiloja ja perehdytetään henkilöstöä edelleen kehittävään toimintaan tilan teknisiä mahdollisuuksia hyödyntäen. Tilojen suunnittelussa on huomioitu tilojen edelleen kehittyminen ja toiminnan laajentaminen. Kaikessa toiminnassa painotetaan eri toimijoiden osallisuutta ja vaikuttamismahdollisuutta oman opiskelu-, työ- ja asuinympäristön kehittämiseen.

Hankkeen osatoteuttajat hyödyntävät vastaavalla tavalla jo olevaa hanketoimintaa sekä käynnistettyjä pilotteja, joista saadaan opetustilojen suunnittelijan, toteuttajan ja käyttäjän kokemukset tämän hanketyön vahvuudeksi. Kaikki hankkeen osatoteuttajat ovat sitoutuneet hyödyntämään eri hankkeiden tuotosta ja toimintaa hankekauden ajan.

Hanke pähkinänkuoressa

Hankkeessa suunnitellaan ja pilotoidaan "Yrityshub oppimisen maailma", joka on oppijan oppimisympäristö ja opettajan opetusympäristö. Se muuntuu eri opetustilanteisiin ja -tapahtumiin työelämälähtöisesti. Ympäristössä opettaja hallitsee tekniikan sekä pedagogiikan sekä oppija perehtyy uusimpaan teknologiaan ja hyödyntää sen kautta laajenevaa oppimisympäristöä opintojen eri vaiheissa.

Yrityshub on oppimisyhteisö, joka on suunniteltu ja varustettu uusimman opetusteknologian muuntuva ja edelleen kehittyvä ympäristö, jossa opettaja laatii opetusmateriaalin ja lisätyn todellisuuden- ja simulaattoriympäristön oppijan oppimistavoitteiden mukaisesti.

Yrityshub tavoittaa SatelliittiHubien kautta oppijan opintojen eri vaiheissa oppilaitoksessa tai työpaikalla. Ympäristö soveltuu kaikille oppijoille ja tukee heidän henkilökohtaisia opintojen tavoitteita.

Ympäristö suunnitellaan verkostoyhteistyössä ja toteutetaan vuoden syksyn 2020 ja kevään 2021 aikana.

Hankkeen alkamisaika

1.9.2019

Hankkeen päättymisaika

31.12.2021

Liitteet

Yhteistyökumppaneiden työsuunnitelmat

[Yrityshub_hankehaku2019-2021_Yhteistyökumppanit_työsuunnitelmat.docx](#) (Liitetty 12.6.2019 klo 11.44)

Yhteistyökumppaneiden kustannusarviot

[Yrityshub_hankehaku2019-2021_Yhteistyökumppanit_budjetit.docx](#) (Liitetty 12.6.2019 klo 11.45)

TALOUSARVIO

Onko kustannukset ilmoitettu arvonlisäverollisina?

Ei

TALOUSARVIO

Menot	Selite, lyhyt kuvaus	Yhteensä €
Yhteishankkeen koordinaatiomenot	Projektipäällikkö, 50%	93240 €
Henkilöstömenot	Kumppaneiden projektikoordinaattorit, opetushenkilöstö ja asiantuntijat	540400 €
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	Koulutus- ja esittelymateriaali, pienhankinnat ja kopiaointi	10400 €
Laitehankinnat	Pilotointiin älylaitteet ja niihin tarvittavat ohjelmat	35600 €
Palvelut	Asiantuntijatyö, koulutukset, tilaisuudet, tapahtumat	133000 €
Menot yhteensä		847040 €

Menot	Selite, lyhyt kuvaus	Yhteensä €	
Vuokrat	Hub-tila/-t	10400 €	
Matkamenot	Kokous-, koulutus- ja benchmarkausmatkat	14000 €	
Muut menot	Seminaari-, tapahtuma- ja mahdolliset leasingkulut	10000 €	
Menot yhteensä		847040 €	
TULOT			
Hankkeesta saadut tulot		0 €	
		0 €	
HANKKEEN MUU RAHOITUS			
EU-rahoitus		0 €	
Muu julkinen rahoitus		0 €	
Yksityinen rahoitus		0 €	
Muu rahoitus yhteensä		0 €	
Rahoitettavaa jää yhteensä 847040 €			
Omarahoitusprosentti oltava vähintään 10 % (84704 €)			
Omarahoitus	84704 €	Omarahoitus-%	10 %
OPH:n myöntämä avustus	762336 €	OPH:n rahoitus-%	90 %