

PLEASE NOTE! THIS IS PARALLEL PUBLISHED VERSION / SELF-ARCHIVED VERSION OF THE OF THE ORIGINAL ARTICLE

This is an electronic reprint of the original article.

This version *may* differ from the original in pagination and typographic detail.

Author(s): Pantsari, Jaana

Title: Uusi etäosallistumisen mahdollisuus avaa Simulan eri koulutusalojen ja työelämän käyttöön

Version: final draft

Please cite the original version:

Pantsari J. (2022). Uusi etäosallistumisen mahdollisuus avaa Simulan eri koulutusalojen ja työelämän käyttöön. Pulssi-portaali 21.4.2022. <https://karelia.fi/2022/04/uusi-etäosallistumisen-mahdollisuus-avaa-simulan-eri-koulutusalojen-ja-työelämän-käyttöön/>

HUOM! TÄMÄ ON RINNAKKAISTALLENNE

Rinnakkaistallennettu versio *voi* erota alkuperäisestä julkaistusta sivunumeroiltaan ja ilmeeltään.

Tekijä(t): Pantsari, Jaana

Otsikko: Uusi etäosallistumisen mahdollisuus avaa Simulan eri koulutusalojen ja työelämän käyttöön

Versio: final draft

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä:

Pantsari J. (2022). Uusi etäosallistumisen mahdollisuus avaa Simulan eri koulutusalojen ja työelämän käyttöön. Pulssi-portaali 21.4.2022. <https://karelia.fi/2022/04/uusi-etäosallistumisen-mahdollisuus-avaa-simulan-eri-koulutusalojen-ja-työelämän-käyttöön/>

Uusi etäosallistumisen mahdollisuus avaa Simulan eri koulutusalojen ja työelämän käyttöön

Karelian Tulevaisuuden työ ESR-hankkeessa kehitetään koulutusta ja pedagogiikkaa, joissa hyödynnetään uusia oppimisteknologioita ja kehittäjäopettajia. Hankkeen pääteemoihin liittyvät kehittäjäopettajien projektit suunnitellaan ja toteutetaan yhteistyössä työelämän kanssa. Tässä artikkelissa kuvataan kehittäjäopettaja, terveystieteiden lehtori Jaana Pantsarin toteuttamaa etäsimulaatio-opetuksen kehittämisprojektia.

Simulassa opetellaan työelämän tilanteita

Karelian oppimisympäristö Simula on ollut opettajien ja opiskelijoiden käytössä jo 11 vuotta. Simulaa perustettaessa olimme ensimmäisten ammattikorkeakoulujen joukossa simulaatiotilojen rakentamisessa ja hyödyntämisessä opetuskäytössä. Simulan teknologia ja tilat ovat olleet tukemassa opettajan pedagogisia ratkaisuja opintojaksojen toteutuksille. Simulaatiopedagogiikka on keskeisessä osassa, kun luodaan simulaatioharjoituksiin turvallista ja luottamuksellista oppimisympäristöä opiskelijoille.

Opiskelijoille Simula on hyvä oppimisympäristö harjoitella etukäteen työelämässä kohdattavia tilanteita, ja yhdistää turvallisesti teoriaa käytäntöön itsearviointiin ja vertaistuen sekä opettajilta saadun ohjauksen ja palautteen kautta. Opitaan yhdessä ja yhteisöllisesti. ”Jännitti, mutta eihän se ollutkaan niin kamalaa kuin ensin ajattelin” ja ”Simulaatioiden kautta oppii parhaiten ymmärtämään opittavia asioita, näitä lisää” ovat opiskelijoiden yleisimpiä palautteita simulaatioharjoitusten jälkeen.

Simulassa on vuosien varrella ollut monenlaista toimintaa simulaatioharjoitusten ohella, ja tilojen on todettu toimivan hyvin pienryhmäopetuksessa. Työelämäyhteistyössä Simulan tiloja ja teknologiaa on hyödynnetty myös ammattilaisten täydennyskoulutuksissa. Toimintaa Simulassa on toteutettu lähiopetuksena, vaikka tarve myös etäyhteydellä osallistumiseen on ollut tiedossa.

Hyppy etäyhteysteknologian käyttöön opetuksessa

Covid19-pandemian myötä etäyhteysteknologian käyttö lisääntyi opetuksessa. Yhdessä teknologian kehityksen kanssa se on mahdollistanut uudenlaisia koulutuksen toteuttamistapoja.

Tulevaisuuden työ -hankkeen kehittäjäopettajaprojektissani lähdin ideoimaan – ja yhdessä eri asiantuntijoiden kanssa toteuttamaan – mahdollisuutta osallistua simulaatioihin (tai muuhun toimintaan Simulan tiloissa) sekä lähiosallistujana että etäosallistujana.

Hankkeen kautta Simulan tiloihin saatiin uusia laitteita ja teknologiaa, joiden yhdistäminen käytössä olevaan simulaatioteknologiaan vaati paljon työtä Karelian tekniseltä asiantuntijalta. Laite- ja etäyhteysteknologia tein kehittäjäopettajana yhteistyössä työelämän edustajan ja Karelian teknisen asiantuntijan kanssa ennen varsinaista opetuskäyttöön ottamista.

Pilotointi ensihoidon ammattilaisten kanssa etä- ja lähisimulaatioharjoituksiin toteutetaan toukokuussa 2022.

Simula ja uusi etäteknologia

Simulaan tullessasi saavut avaraan ohjaamotilaan, jonka sivuilla ovat simulaatio- ja debriefing-tilat. Ohjaamossa ovat simulaatioharjoituksen aikana opettajat, jotka ohjaavat toimintaa AVS-järjestelmän, simulaattoreiden ohjelmistojen ja muun teknologian kautta. Simulaatiopedagogiikan lisäksi opettajan tulee osata käyttää tiloissa olevia teknologioita. Teknisissä haasteissa asiantuntijat ovat opettajien tukena.



Kuva 1. Simulan ohjaamotila.

Opettaja hallinnoi kameroita, simulaattorin ohjelmiston tuottamia vitaaliarvoja ja äänimaailmaa, toimii tarvittaessa potilaan äänenä, antaa ohjeita simulaatiotilaan kaiuttimen kautta, vastaa VIRVE-puhelimella osallistujien soittoihin eri rooleissa sekä tekee muistiinpanoja tulevaa opetuskeskustelua varten harjoituksen sujumisesta.



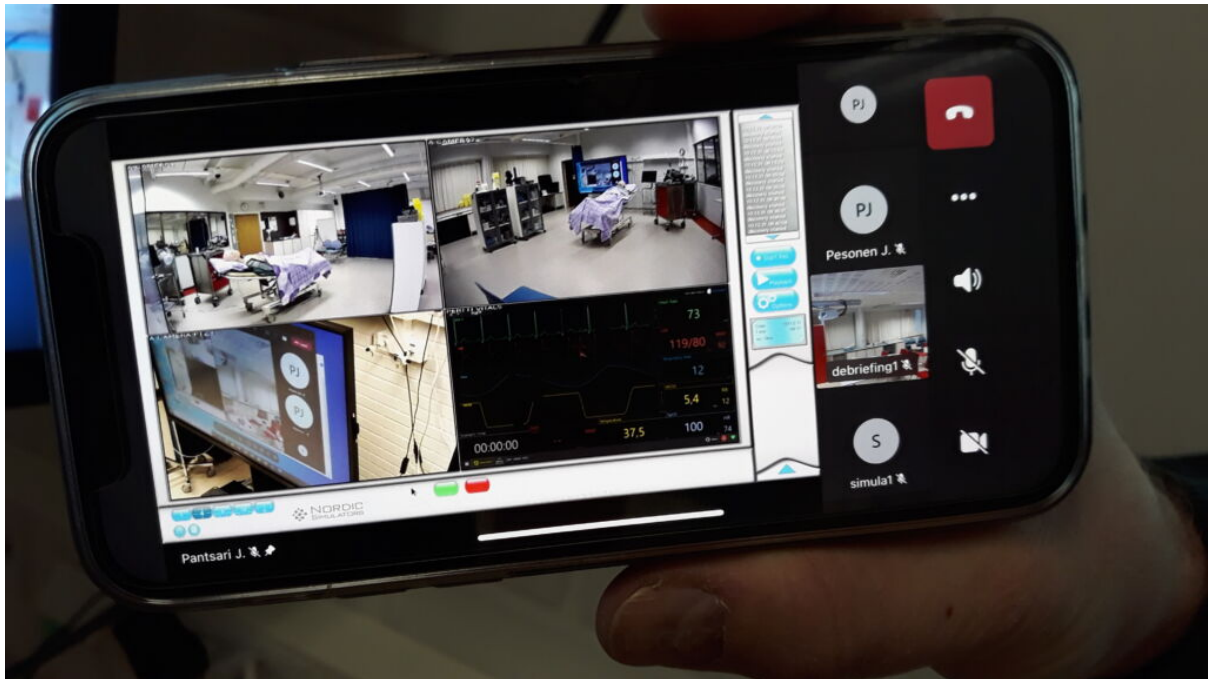
Kuva 2. Opettajan näkökulma simulaatiohuoneeseen – simulaatiohuoneesta ei näy ohjaamoon peililasituksen myötä.

Tulevaisuuden työ EAKR-investointihankkeen kautta Simulaan on saatu uutta teknologiaa, mm. kameroita, isot, kosketusnäyttölliset tietokoneet sekä BlackMagic-laite, jonka kautta Nordic Simulatorsin AVS-järjestelmän tuottama kuvanäkymä ja ääni saadaan jaettua Teams-etäosallistujille.



Kuva 3. Simulan uutta teknologiaa.

Etäosallistujia voi tulla Teamsiin mukaan tietokoneella tai mobiililaitteella.



Kuva 4. Etäosallistujan näkymä simulaatiotiloista mobiililaitteella – kuvaa voi myös suurentaa tarvittaessa mobiililaitteelta käsin.

Lähiosallistujat näkyvät ja kuulevat tilassa olevan kameran ja mikrofonin kautta etäosallistujille, ja kun etäosallistujat avaavat kameransa ja mikrofoninsa Teamsissa, he näkyvät ja kuulevat lähiosallistujille. Ollaan siis yhdessä läsnä saman aiheen oppimisen äärellä.



Kuva 5. Ohjauskeskustelun (tai muun toiminnan) näkymä Debriefing-tilasta.

Myös opettajana toimiminen etänä onnistuu uuden teknologian mahdollistamana oikein hyvin. Toki se vaatii, että toinen opettaja laittaa tilat ja yhteydet valmiiksi sekä lähi- että etäosallistujille ja hallinnoi etäteknologiaa simulaatioharjoituksen tai muun toiminnan aikana.

Simula-tilassa on iso, kosketusnäytöllinen tietokone, jonne voi valita monia erilaisia taustakuvia tai videoita simulaatioharjoituksen tai muun toiminnan taustalle. Taustakuvia ja -videoita ovat tuottaneet media-alan opiskelijat ja niitä tuotetaan tarpeen mukaan lisää.



Kuva 6. Simulaatiotila.

Etäosallistujia voi osallistua myös simulaatioharjoitukseen. Etäosallistuja laittaa Teamsin kameransa ja mikrofoninsa auki ja on mukana toiminnassa, toki soveltuvin osin. Etäosallistujan kasvokuvaa voi suurentaa isoon näyttöön.



Kuva 7. Etäosallistujat näkyvät simulaatiotilan näyttäruudulla.

Etäsimulaatioita toteutettaessa on tärkeää ohjeistaa kaikkia osallistujia myös tietoturvaan ja turvallisuuteen liittyvistä asioista. Etäosallistumiseen saa tulla mukaan vain kutsutut henkilöt, tallennuksia ei sallita ja palaute annetaan kehittäväällä tavalla, positiivisuutta hyödyntäen.

Teknologian tuomiin haasteisiin opetus- ja koulutustilanteissa tulee varautua ja miettiä myös vaihtoehtoisia toteutustapoja jo ennakkoon.

Monipuoliset mahdollisuudet tulevaan yhteistoimintaan

Simulassa voi harjoitella monenlaisia työelämässä kohdattavia tilanteita turvallisessa ympäristössä, ja siksi simulaatioharjoitusympäristöä käytetään paljon sote-alan opetuksissa. Simulan tilat voidaan lavastaa simulaatioharjoituksia varten monin eri tavoin, jolloin ne soveltuvat myös muiden koulutusalojen opetukseen ja työelämäkoulutukseen.

Simulan uusi etäteknologia mahdollistaa monipuolisen ja laajan yhteistyön koulutuksien toteuttamisessa työelämän ammattilaisten ja opiskelijoiden kanssa. Simulassa voi toteuttaa esimerkiksi jatkuvaa täydennyskoulutusta ammattilaisille sekä yhteisharjoituksia ja -koulutuksia ammattilaisten ja opiskelijoiden kesken. Etäyhteysteknologian kautta toteutettavaa koulutustoimintaa voidaan toteuttaa koko Suomen alueella ja kansainvälisestäikin eri alojen yhteistyökumppaneiden kanssa.

Tule kokeilemaan ja ideoimaan omaa opetustasi tai koulutustasi Simula-oppimisympäristössä ja hyödynnä uutta etäteknologiaa. Saat tukea ja opastusta simulaatiopedagogiikkaan, simulaatioharjoitusten suunnitteluun sekä simulaatioteknologian käyttöön.

Ralph Waldo Emersonin miettein ”*Koko elämä on kokeilua. Mitä enemmän kokeilet, sitä parempi.*”

Kirjoittaja:

Jaana Pantsari, lehtori, kehittäjäopettaja, Karelia-ammattikorkeakoulu

Valokuvat:

Jaana Pantsari