



Uudet koulutusmenetelmät
perinteisen lähiopetuksen rinnalla
rautateiden pätevyyskoulutuksissa

Kaisa Pakanen, Proxion



Puhuja esittely



Kaisa Pakanen

- Proxion Rataopiston koulutusmyyntipäällikkö vuodesta 2015.
- Työskennellyt radanpidon koulutusten parissa vuodesta 2013.
- Vastaa avainasiakkaista sekä uusien koulutustuotteiden kehityksestä.

Proxion Rataopisto

- Vuonna 2009 perustettu Väyläviraston ja Traficomien hyväksymä koulutuslaitos.
- Kouluttaa mm. radanpidon turvallisuuskoulutuksia, kaupunkiraideliikenteen peruskoulutuksia sekä liikkuvan kaluston kuljettajien koulutuksia.
- Vuonna 2022 n. 4600 henkilöä kävi Proxion Rataopiston koulutuksia.



Korona- ajan vaikutus radanpidon koulutuksiin

- Radanpidon koulutusten koulutustavat ovat perinteisesti olleet tiukasti säänneltyjä. Sallittua ollut pitkään ainoastaan lähitoteutettu koulutus.
- Korona- aika toi pakollisen muutoksen koulutustapoihin. Keväällä 2020 koulutukset tuli siirtää nopeasti etätoteutuksiksi.
- Tilanne vaati Väylävirastolta nopeaa reagointia ja haastoi sekä radanpidon yritykset että koulutuslaitokset käynnistämään etäkoulutukset nopealla aikataululla.

Havaintoja etäkoulutuksista

Positiivisia havaintoja

- Koulutusten parempi tarjonta ja suoritusten joustavuus
- Taloudellisuus
- Ympäristöystävällisyys
- Vähemmän peruttuja koulutuksia
- Opetusmateriaalin kehittäminen on tuonut positiivisia kokemuksia opiskelijoille



Haasteita



- Opiskelijoiden tietotekniikan käyttötaidot ja motivaatio vaihtelevat suuresti
- Opiskelijoiden osallistaminen on toisinaan haastavaa
- Kaikki koulutusmetodit eivät sovi kaikille tai kaikkiin koulutuksiin.

Uudet kouluttamisen tavat

- Poikkeuslupa muuttui toistaiseksi voimassa olevaksi marraskuussa 2022.
- Käytettävät koulutustavat määritellään jatkossa koulutusohjelmakohtaisesti.
- Koulutuksia on uudistettu joustavammiksi toteuttaa ja pedagogisiin toteutustapoihin on panostettu.
- Seuraavaksi käymme läpi uusia, lähikoulutuksen rinnalle nousseita koulutusmenetelmiä.

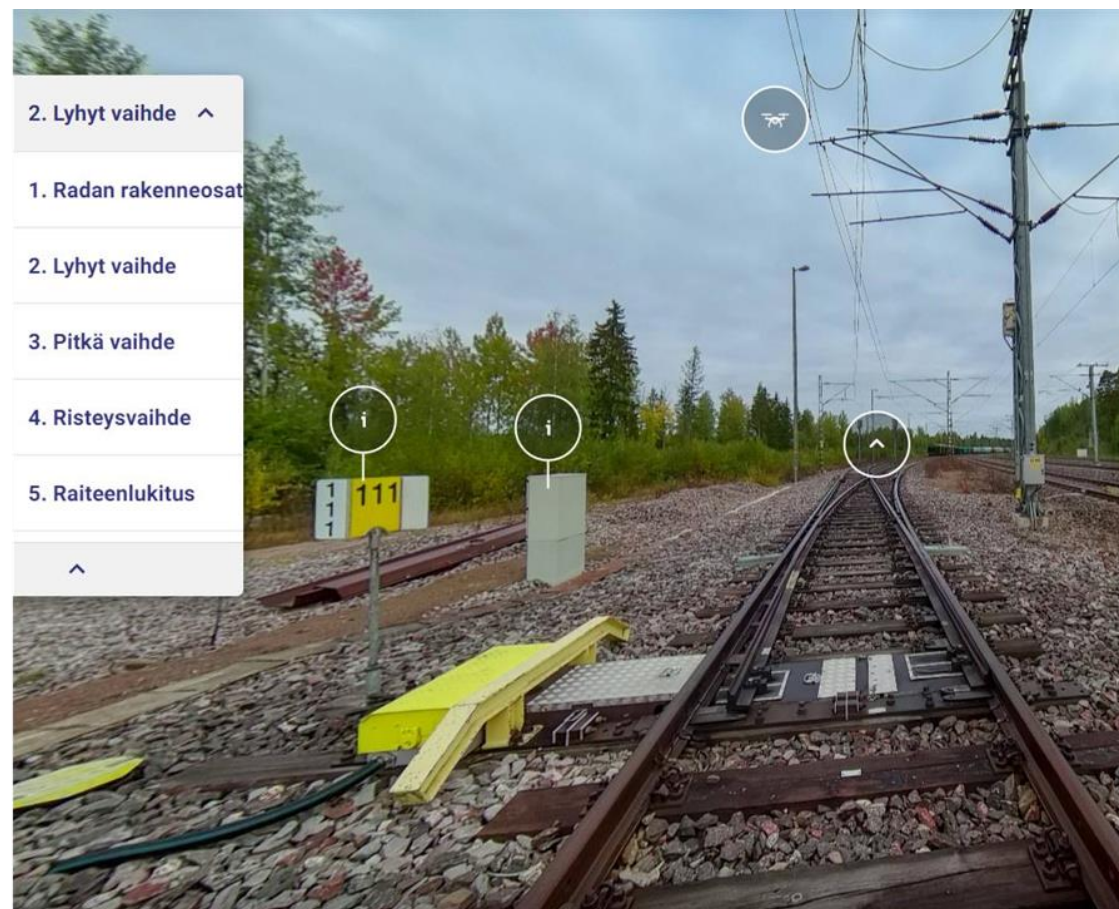
Etätoteutetut koulutukset

- Aluksi etätoteutukset järjestettiin Teamsin ja Eerokin (BBB) avulla.
- Vähitellen koulutuslaitosten omat verkkokoulutusalueet yleistyivät.
- Etätoteutukset ja koulutusalueet vaativat uusia taitoja kouluttajilta ja koulutusmateriaalien laatijoilta
- Tulevaisuudessa myös osia koulutuksista voidaan suorittaa etätoteutuksena, kuten esim. PERA maastopäivä.

360 kuvaus

Case Virtuaalinen PERA maastopäivä

- Virtuaalisessa PERA maastopäivän toteutuksessa tavoitteena on:
- Esittää rataympäristö oppimista edistävällä tavalla.
- Taata alueesta riippumatta riittävä mahdollisuus tutustua olennaisimpiin radan elementteihin vuodenajasta huolimatta.
- Parantaa maastopäivän turvallisuutta.
- Aktivoida ja haastaa opiskelijaa tehtävillä.



Videoinnit

- Tuotantojen hinta ja laatu parantuneet merkittävästi viimeisen 10 vuoden sisään.
- Tiedostojen säilytys verkossa ja helppo jaettavuus on myös lisännyt käyttöä.
- Opiskelija omaksuu videoiden kautta helposti asian, joka teoriassa opiskeltuna voi jäädä epäselväksi.
- Soveltuu hyvin lyhyisiin tuotantoihin, tukemaan muuta koulutusmateriaalia.



VR -tekniikka ja simulaattorit

- VR -tekniikan käyttö on toistaiseksi rajallista.
- Mahdollistaa tekniikan kehittymisen myötä käytännön harjoittelun realistisissa olosuhteissa.
- Toistaiseksi tottumattomuus tekniikan käyttöön aiheuttaa kuitenkin haasteita.
- Simulaattoreiden kehittyessä myös niiden käyttö laajenee.
- Toistaiseksi hinta on ollut hidaste käyttöönotolle laajemmassa mittakaavassa.



Kuva: Anssi Krooks

Yhteenveto



- Radanpidon koulutukset ovat murroksessa.
- Tämä vaatii sekä Väylävirastolta että koulutuslaitoksilta yhteistyötä ja selkeitä suuntaviivoja koulutusten kehityksessä
- Pedagogisen näkökulman tärkeys painottuu erilaisten teknologioiden käyttöönoton myötä
- Koulutusten suunnitteluun, painotuksiin ja tavoitettavuuteen tulee kiinnittää jatkossa yhä enemmän huomiota.

Tervetuloa Proxionin ständille keskustelemaan lisää!

proxion

Kaisa Pakanen

044 497 3103

Kaisa.pakanen@proxion.fi

WE KEEP
THE WORLD
ON TRACK

