

3D-tulostuskoulu opetti

Projekti: Työpareina oppilas ja huoltaja

Kaisa Muhonen

3D:tä oppimassa

Pohjois-Hervannan koululla on aloittanut uudentyypinen toimintamuoto, joka tukee vuoden 2016 opetus suunnitelman käyttöönottoa.

– Olemme kutsuneet oppilas-huoltaja-työpareja mukaan yhteisölliseen 3D-tulostuskouluun, kertoo Innokas-verkoston aluekoordinaattori **Juha Kokkonen**.

Mukaan ilmoittautui 11 paria luokka-asteilta 2–7.

– Hienoa, että tällaiseen uudentyypiseen yhdessä tekemiseen oli kiinnostusta! Kokkonen iloitsee.

Tulostuskoulu aloitti toimintansa syyskuun viimeisenä maanantaina. Ensimmäisellä kokoontumisella oppilas-huoltaja-parit saivat perusvalmiudet 3D-mallinnukseen ja 3D-tulostukseen. Mallinnuksen pariin johdatti **Sammeli Majava** 3DCrush-cafesta ja tulostusta ohjasi **Riku Rusanen** Prenta Oy:stä

– Mukaan oli lähtenyt todella innokasta porukkaa. Kaikki lapset ja lähes kaikki vanhemmatkin uskaltivat koskemaan tulostimeen, Rusanen kertoo.

– Oli hienoa huomata, kuinka kaikki intoutuivat mukaan, kun 3D-tulostus ei ollutkaan niin vaikeaa, kuin osa oli kuvitellut.

Laitteen käyttöön ehdittiin saada vasta pintaraapaisu, mutta silläkin

pääsee hyvin liikkeelle.

– Uskon ja toivon, että samanlaisia koulutustapahtumia järjestetään jatkossakin, jotta ihmisille saadaan lisää tietoutta 3D-mallinnuksesta ja -tulostamisesta, Rusanen toteaa.

3D-tulostimella voi tehdä periaatteessa millaisia kappaleita tahansa.

” Jos esimerkiksi oven kahva hajoaa, voi tilalle tulostaa samanlaisen.”

– Esimerkiksi laitteet voivat tulostaa itse omia muoviosiaan, Rusanen kertoo.

Muovisten osien tulostus on tuonut yritysten tuotekehitykseen nopeutta ja helppoutta. Tulevaisuudessa myös kotitaloudet varmasti hyödyntävät 3D-tulostusta monin tavoin.

– Jos esimerkiksi jonkin laatikon vedin tai oven kahva hajoaa, voi tilalle tulostaa samanlaisen sen sijaan, että lähtisi etsimään kauposta vastaavaa.

Tulostuksessa käytetään muovi-seoksia, joita on käytössä satoja erilaisia. Tulostetta voi jälkikäsitellä



Riku Rusanen Prenta Oy:stä opastaa 7.-luokan oppilaita.

tarpeen mukaan, esimerkiksi hioa, leikata tai maalata.

Tulostukseen menevä aika riippuu siitä, millainen kappale on ky-