

# MaFEA

## Yleiskatsaus työkaluun Hololens 2

MaFEA - Tulevaisuuden koulutus saavutettavaksi  
PR2 - onnistuneen käyttöönoton ohjaaminen

Mitä Hololens 2 -laitteita MaFEA-projektissa on?

MaFEA-hankkeessa on käytetty:

- 3x Microsoft Hololens 2



## Miksi nämä laitteet valittiin MaFEA:n työkaluksi?

Microsoft HoloLens 2 valittiin vertailukohteeksi MR-kokeiluun, ja tarkoituksena oli kehittää oppituntisuunnitelmia, jotka edistävät teknisiä taitoja ja antavat oppilaille taitoja innovatiivisempaa tulevaisuutta varten.

## Microsoft HoloLens 2 -laitteiden oppimistavoitteet:

Microsoft HoloLens 2 -laitteet ovat lisätyn todellisuuden teknologioita, jotka tarjoavat oppilaille monenlaisia mahdollisuuksia oppimiseen. Seuraavassa on joitakin oppimistavoitteita, joita HoloLens 2 -laitteilla voidaan saavuttaa:

1. Immersiivinen oppiminen: HoloLens 2 -laitteet voivat tarjota opiskelijoille entistä upottavamman oppimiskokemuksen, koska he voivat olla vuorovaikutuksessa virtuaalisten esineiden kanssa simuloitussa oppimisympäristössä.
2. Virtuaalimaailmojen tutkiminen: HoloLens 2 -laitteilla oppilaat voivat tutkia virtuaalimaailmoja, jotka vievät heidät erilaisiin oppimiskonteksteihin historiasta biologiaan, sillä ne antavat heille mahdollisuuden tarkastella 3D-objekteja ja olla vuorovaikutuksessa niiden kanssa.
3. Käytännön simulaatio: HoloLens 2 -laitteet voivat auttaa tarjoamaan käytännönläheistä koulutusta tietyissä ammateissa, kuten lääketieteessä, jossa opiskelijat voivat simuloida kirurgisia toimenpiteitä tai harjoitella diagnooseja.
4. Etäyhteistyö: HoloLens 2:n avulla opiskelijat voivat tehdä yhteistyötä eri puolilla maailmaa olevien ikätovereiden ja opettajien kanssa, mikä mahdollistaa yhteistoiminnallisen oppimisen etänä.
5. Henkilökohtainen oppiminen: HoloLens 2 -laitteet voivat tarjota opiskelijan käyttäytymisen perusteella yksilöllistä sisältöä, joka on räätälöity opiskelijan tarpeisiin, mikä auttaa parantamaan oppimisen tehokkuutta.
6. Pelillinen oppiminen: Tämä edistää opiskelijoiden motivaatiota ja tekee oppimisprosessista hauskeempaa ja mukaansatempaavampaa.

Lyhyesti sanottuna Microsoft HoloLens 2 -laitteet tarjoavat lukuisia mahdollisuuksia oppilaiden oppimisen edistämiseen ja mahdollistavat entistä syvällisemmän, yksilöllisemmän ja yhteisöllisemmän oppimisen sekä tarjoavat uusia tapoja vuorovaikutukseen opetussisällön kanssa.

## [Tutorial linkit](#)

- HoloLens2:n asentaminen
- Dynaamisen oppaan luominen HoloLens2:lle
- HoloLens2-näkymän heijastaminen ulkoiselle näytölle

- Tilin vaihtaminen HoloLens2:lle
- HoloLens2-eleiden käyttäminen

[Oppituntisuunnitelman linkit](#)