

FYSIIKAN SÄHKÖINEN OPPIMATERIAALI OFFICE 365 YMPÄRISTÖSSÄ



Turun yliopisto
University of Turku

Juuso Saikko

Oppiminen ja opettaminen digitaalisissa ympäristöissä erikoistumiskoulutus

Turun yliopisto 2018

V A S A .
V A S A .

PROJEKTI

Tavoitteena oli luoda toimiva malli sähköisen materiaalin hyödyntämisessä perinteisten oppikirjojen rinnalla, tai jopa sijasta, Microsoft Office 365 ympäristössä.

Vaatimuksia valmiille mallille olivat mm.

HELPPOKÄYTTÖINEN

Valmis materiaali on selkeä ja helppokäyttöinen, niin oppilaalle kuin opettajalle.

HYÖDYLLINEN

Materiaalin avulla saavutetaan positiivisia oppimistuloksia. Hyödyllistä voi olla myös erilaisten resurssien säästäminen (oppimateriaalikulut, opettajan työn helpottaminen).

MOTIVOIVA

Käyttö on perinteistä oppikirjaa mielekkäämpää.

JOUSTAVA

Materiaali on jaettavissa ja muunneltavissa käyttäjien tarpeen mukaan.

NYKYAIKAINEN

Hyödynnetään tieto- ja viestintäteknologian tarjoamia mahdollisuuksia tehokkaasti ja monipuolisesti.

JOHTOPÄÄTÖKSIÄ

Sähköisen materiaalin avulla voi parhaimmillaan lisätä opiskelumotivaatiota ja parantaa myös oppimistuloksia. Vaikutukset eivät ole kuitenkaan kovin yksiselitteisiä, ja tulos voi olla myös päinvastainen. Hyvin suunnitellut ja toteutetut ratkaisut voivat myös vähentää opettajan työtaakkaa. Jakamisen kulttuuri on nostamassa päätään, mutta tekemistä riittää vielä.

Materiaalin osalta onnistuttiin monissa sille asetetuissa tavoitteissa. Tieto- ja viestintäteknologian järkevä käyttö lisääntyi, ja materiaalin avulla onnistuttiin myös jalkauttamaan uuden opetussuunnitelman teemoja.

Mallia voi soveltaa myös muissa oppiaineissa, ja sen parhaita puolia onkin muunneltavuus. Office 365 on varteenotettava vaihtoehto sähköiselle oppimisympäristölle kouluissa.

TUOTETTU MATERIAALI

”OPPIKIRJA”

- Sharepoint sivusto
- Sisältää teorian lisäksi mm. linkkejä, videoita, animaatioita ja simulaatioita



TEHTÄVÄT

- Osittain täysin sähköisiä (Microsoft Forms)
- Myös perinteisiä ”monisteita”, jotka voi täyttää halutessaan myös sähköisinä lomakkeina



TUTKIMUSVIHKO

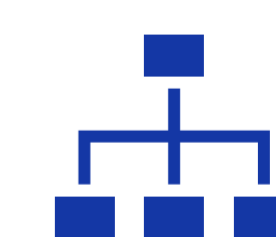
- Toteutettu Wordillä helpon jaettavuuden ja muokattavuuden takaamiseksi



OFFICE 365 YMPÄRISTÖ

Sharepoint

- Materiaalin kokoaminen yhteen paikkaan



OneDrive

- Oppilaan henkilökohtainen pilvitallennus
- Jakaminen helppoa



Teams

- Yhteydenpito
- Ryhmätyöskentelytila
- Erilaisten tehtävien jakaminen



Käytössä myös mm. OneNote, sähköposti, perinteiset Office sovellukset (myös online), Sway, sähköiset lomakkeet

RAPORTTI JA TIIVISTELMÄ

Raportti



Tiivistelmä



juuso.saikko@edu.vaasa.fi