

## Erityisoppilaan digitaaliset tukikeinot Microsoft-ympäristössä (alakoulu – yläkoulu – lukio)

### ALAKOULU (1.–6. luokat)

#### Lukemisen ja kirjoittamisen tuki

Word – Tekstin ääneen lukeminen ja sanaselitykset. ( Tarkista-valikko Wordissa)

Edge – Lukutila: Poistaa häiriöt ja lukee sivun ääneen. (kolme pistettä oikeassa yläkulmassa → lisää työkaluja → lue ääneen )

Sanelu Wordissa tai OneNotessa: Oppilas puhuu, ohjelma kirjoittaa. (Aloitus-valikko → Sanele)

Forms – yksinkertaiset lukutehtävät ja palautteet.

Chatgpt, Gemini, Copilot jne: selkeiden tekstien muodostaminen vapaasti valittavissa olevista aiheista

#### Kirjoittamisen ja tuottamisen tuki

Word – Mallipohjat: Tarinan tai sadun rakennepohjat.

PowerPoint – Kuvatarina ja selostus ääneen.

Teams – Tehtävän palautus äänitiedostona tai videona.

Edge - Selain: Online Voice Recorder (ilmainen äänitys selaimessa). Saat valmiin äänitiedoston työhösi / tehtävänantoosi

Chatgpt, Gemini, Copilot jne: yksinkertaisten kirjoitusharjoitusten rakentaminen opettajan ohjeiden mukaan

#### Hahmottamisen ja muistin tuki

PowerPoint ja OneNote – Kuvalliset ohjeet ja käsitekartat.

OneNote – Vaiheittainen tehtäväpolku (esim. 1. Katso kuva → 2. Kirjoita → 3. Puhu).

Forms – Kertaustehtävät automaattisella palautteella.

Edge – Lukutila: korostus helpottaa tekstin seuraamista.

#### Toiminnanohjaus ja keskittyminen

PowerPoint – Kuvallinen päiväjärjestys ja tunnin struktuuri

OneNote – 'Tänään opin' -sivu kuvilla ja emojiilla.

Edge – Häiriötön lukutila keskittymisen tueksi.

## **Matematiikan tuki**

OneNote – Matematiikkatyökalu: laskee ja näyttää vaiheet.

PowerPoint – Kuvalliset laskuohjeet.

Forms – Harjoitukset automaattisella palautteella.

Edge – Sanallisten tehtävien ääneluku.

## **YLÄKOULU (7.–9. luokat)**

### **Lukeminen ja kirjoittaminen**

Word – Immersive Reader (syventävä lukeminen , NÄYTÄ-valikosta) ja sanelu: lukee ja muuntaa puheen tekstiksi. Selventää myös merkittävästi koko tekstin kokoa, fonttia ja helpottaa seuraamista. Tavuttaa tarvittaessa.

Edge – Lukutila ja käännökset eri kielille.

OneNote – Muistiinpanot ja äänivastaukset.

Forms – Kyselytehtävät luetun ymmärtämisestä.

Chatgpt, Gemini, Copilot jne: Digitaalisesti tarjolla olevien opetusmateriaalien keskeisten asioiden tiivistäminen / selkeyttäminen erilaisiin oppimisen haasteisiin vastaten

### **Tuottaminen ja esitykset**

PowerPoint – Äänitetyt tai videon sisältävät esitykset.

Teams – Tehtävän palautus äänitiedostona tai videona.

OneNote – Äänitetty raportti tai essee.

Word – Valmiit mallipohjat tekstin rakenteeseen.

### **Hahmottaminen ja muisti**

PowerPoint – Kaavioiden ja käsitekarttojen teko.

OneNote – Visuaaliset muistiinpanot (värit ja kuvat, piirtäminen jne).

Forms – Kertaustehtävät automaattisella palautteella.

Edge – Lukutila monimutkaisille teksteille.

### **Toiminnanohjaus ja ajanhallinta**

Microsoft To Do / Planner – Tehtävien aikataulutus ja muistutukset.

Teams – Tehtävälisat ja palautuspäivämäärät.

OneNote – 'Viikon tavoitteet' -sivu.

PowerPoint – Tunnin rakenne näkyviin alussa.

### **Kielellinen ja monikielinen tuki**

Edge – Käännös ja sanaselitykset.

Word – Ääneenluku ja käännös.

OneNote – Kaksikieliset tehtäväsivut.

Forms – Sanastokyselyt kuvien kanssa.

### **Matematiikan ja luonnontieteiden tuki**

OneNote – Matematiikkaominaisuudet (ratkaisut ja vaiheet).

PowerPoint – Kuvalliset selitykset kaavoihin.

Forms – Automatisoidut laskutehtävät.

Edge – Sanallisten tehtävien ääneenluku.



## **Lukeminen ja kirjoittaminen**

Word – Sanelu ja kieliopin tarkistus (Editor / Oikoluku)

Edge – Lukutila, ääneen luku ja käännökset.

OneNote – Tiivistelmät ja muistiinpanot.

Forms – Lukutehtävien automaattinen palaute.

## **Tuottaminen ja esitykset**

PowerPoint – Videot ja ääneen selostetut esitykset.

Teams – Videovastaukset ja ryhmäesitykset.

Word – Viitteidenhallinta ja esseepohjat.

## **Ajanhallinta ja itsesäätely**

Microsoft To Do ja Outlook-kalenteri tehtävien hallintaan.

OneNote – Opintopäiväkirja ja tavoitteet.

Windows Focus Sessions – keskittymisen hallinta. (kello→keskittyminen)

## **Kielellinen ja monikielinen tuki**

Edge – Käännös ja ääneen luku eri kielillä.

Word – Sanaselitykset ja oikoluku useilla kielillä.

Forms – Sanastotehtävät ja palautekyselyt.