

# Opetuksen tekoälyn käytön ohjeistus

Tämä ohje täydentää Hyvinkään kaupungin tekoälyohjeistusta kasvatuksen ja opetuksen osalta.



# Tekoälyn käyttö opetuksessa

Oman ajattelun ulkoistamisen sijaan on tärkeää oppia tekoälylukutaitoa.

Tekoälylukutaito on osa monilukutaitoa, ja sen osaaminen rakentuu peruslukutaidon varaan.

- Tekoälylukutaito tarkoittaa
  - ymmärrystä tekoälyn toimintaperiaatteista
  - kykyä käyttää ja soveltaa tekoälyä
  - kykyä arvioida tekoälysovelluksia ja niiden tuotoksia
  - kykyä käyttää tekoälyä eettisesti ja vastuullisesti.

Tekoälyn käytön tulee olla pedagogisesti perusteltua.

Tekoälyä käyttävien on tärkeää saada riittävä koulutus vastuulliseen käyttöön.

Valtakunnallinen linjaus: [Tekoäly varhaiskasvatuksessa ja koulutuksessa – lainsäädäntö ja suositukset](#) -sivusto

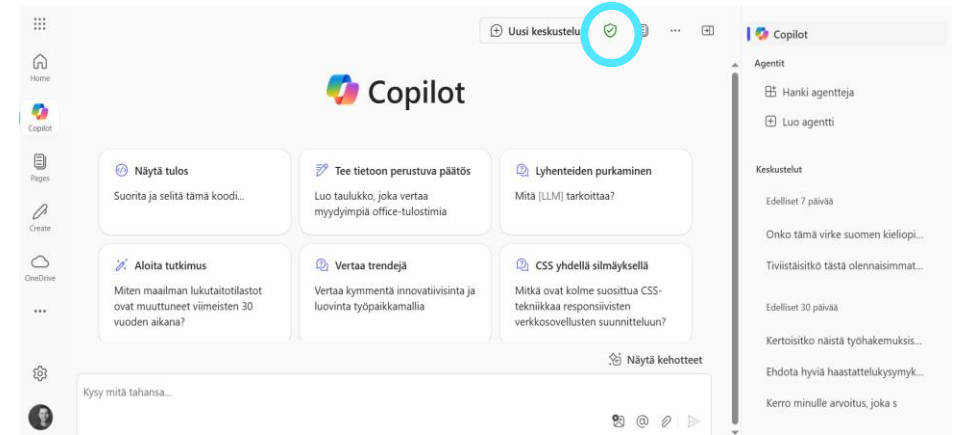
# Hyvinkään kaupungin linjaukset

Hyvinkään kaupunki suosittelee, että työntekijät käyttäisivät työtehtäviensä hoitamisessa M365-ympäristöön sisältyvää perustason Copilotia eli Copilot Chatia.

- Kirjaututtava työtunnuksella
- Kirjautuneena tekoäly ei käytä tekemääsi koulutusaineistona.
- Käyttämäsi kehotteet jäävät talteen.
- Voit hyödyntää ympäristön tarjoamia valmiita kehoteagentteja tai luoda omaan käyttöön omia agenteja.

[Kaupungin tekoälyohje](#)

[Kaupungin tekoälyohjeeseen liittyvä koulutus suunnitelma](#)



Opetuksen ulkopuolella voit käyttää muitakin palveluita omalla vastuulla huolehtien tietosuojasta ja -turvasta.

# Tekoäly opettajan tukena – mihin opettaja voi tekoälyä käyttää?

## Oppimateriaali

- ideointi
- tehtävien teko
- eriyttämiseen tehtäviä
- rinnakkaisia tehtäviä
- tehtävän versiointi
- käännökset

## Tunti- ja jaksosuunnitelmat

- ajankäyttö
- sisällöt
- opetusvinkit

## Viestinnän apuväline

- muotoilu
- ideointi
- käännökset

## Tekoäly työvälineenä

- tekstin tuottaminen
- esityksen laatiminen
- käännösversiot
- tietolähteiden etsintään ("tiedonhaku")

## Tiivistelmät ja koosteet

- aineiston tiivistelmä
- itselle tai opetuskäyttöön

## Tekoäly keskustelukumppanina

- ongelmanratkaisun apuri
- opiskeluapuri
- sparraaja

## Muu aineistotuottaminen

- kuvat
- videot
- podcast omasta opetusaineistosta
- opetusvideon koostaminen omasta opetusaineistosta

# Tekoäly opetuksen tukena – käytössä olevat palvelut

## Opetuksen järjestäjän hyväksymät palvelut

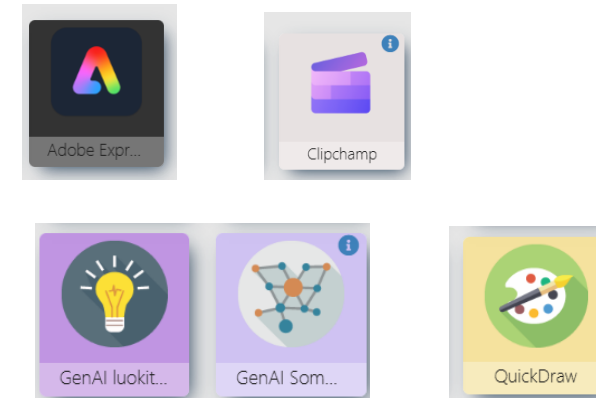
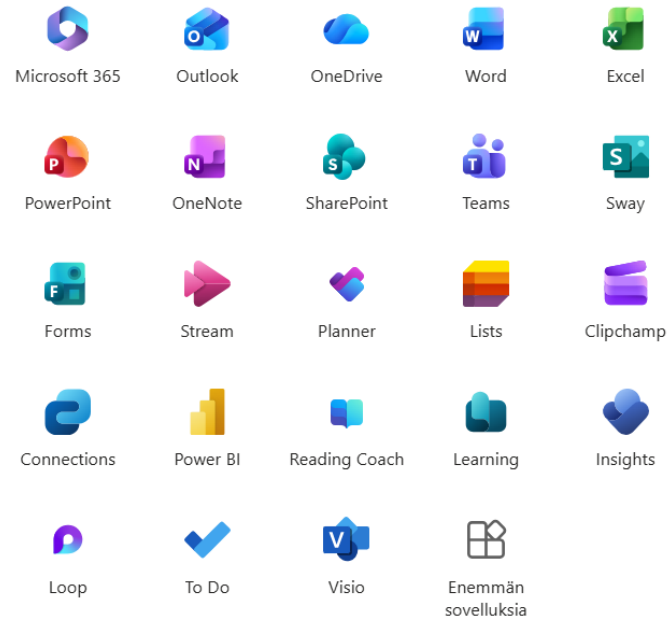
Kaikkien opettajien käytössä



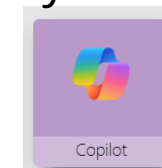
Perusopetuksen  
opettajilla käytössä  
lisäksi

 **NotebookLM**

Kaikkien oppilaiden/opiskelijoiden käytettävissä



Käytettävissä 7.lk alkaen





HYVINKÄÄ

# Tulostettavat huoneentaulut

# Tekoälyn käyttö opetuksessa ja opiskelussa huoneentaulu - opettajat

- ☀️ Tutustu ja kokeile rohkeasti.
- ✅ Käytä vain opetuksen järjestäjän sallimia sovelluksia ja palveluita.
- 🔒 Tunne tietosuojan ja tekoälyn käytön linjaukset ja ohjeet.
- 🔍 Tarkista aina tekoälyn tuotokset.
- 💬 Muista kertoa tekoälyn käytöstä.
- ❓ Kysy apua ja neuvoja.

- ! Älä luota sokeasti tekoälysovelluksiin.
- ! Älä syötä henkilötietoja ja salassa pidettävää tietoa tekoälylle.
- ! Älä syötä tekoälylle tekijänoikeuden alaisia aineistoja.

Muista: sinä ohjaat tekoälyä,  
eikä tekoäly sinua.

# Tekoälyn käyttö opetuksessa ja opiskelussa huoneentaulu - oppilaat ja opiskelijat



Noudata opettajan ohjeita tekoälyn käytöstä.



Sisällön ja lähteiden tarkistaminen: Käyttäjällä on aina vastuu tekoälyn tuottaman sisällön tarkistamisessa.



Muista lähteet: Tekoälyn käyttämisestä osana työtä tulee kertoa työssä.



Varovaisuus: Älä syötä sallittuihinkaan palveluihin mitään salassa pidettävää tai henkilökohtaisia tietoja.



Vastuullisuus: Huolehdi, ettet riko tekijänoikeuksia tai plagioi muiden tekemiä sisältöjä.



Ekologisuus: Tekoälyn käytön tulee aina olla perusteltua ja harkittua, sillä sen käyttö kuluttaa paljon energiaa.



Muista: sinä ohjaat tekoälyä, eikä tekoäly sinua.

# Tekoälyn käytön linjaukset tehtävissä

Tekoälyn käyttöä ei sallita

- Tehtävässä ei saa käyttää mitään tekoälyavusteisuutta, ei edes Google-haun tekoälytiivistelmää
- Seuraamukset tekoälyn käytöstä
  - Suoritus hylätty/arvosana 4 ja kasvatuskeskustelu (PO)
  - Tehtävä merkityksellinen arvioinnin kannalta: uusintamahdollisuus valvotusti, tekee tehtävän ilman digivälineitä, osoittaa suullisesti omaa osaamistaan aiheesta (alin mahdollinen hyväksytty arvosana)



Tekoälyä saa käyttää tukiälynä

- Tekoälyä voi käyttää ideointiin, oman tekstin kehittämiseen jne.
- Lähteisiin tai muuten työhön tulee kirjata, miten ja millaisilla kehoitteilla tekoälyä on työssä käytetty.



Tekoälyn käyttö on osa tehtävää

- Tekoälyä tulee hyödyntää opettajan ohjeistuksen mukaisesti.
- Tekoälyn käytöstä tulee kertoa opettajan ohjeistuksen mukaisesti (esim. käytetyt palvelut ja keskeisimmät käytetyt syötteen)





HYVINKÄÄ

# Vinkit ja linkit

# Tekoäly oppilaiden ja opiskelijoiden kanssa

Hyvinkään Tekoälyvinkit → [Tekoäly opetuksessa - sivu](#)  
[eNorssin tekoälyopas](#)

Luku 4

[Tehtäviä tekoälyaikakauteen](#)

[Generation AI-hanke](#)

Tekoälyopetuspaketti 6 oppituntia

Opetettava kone

Somekone

[Faktabaarin oppimateriaalit](#)

[Critical-hanke](#)

Kriittisen medialukutaidon  
opetuspaketti

Ylen materiaalit

[Älyä tekoälyä](#)

[Deepfake](#)

Innokkaan tekoälymateriaalit

[10 kysymystä tekoälystä](#)

[Kuopion digitaitokalenterin](#)

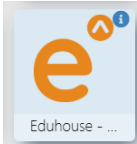
tekoälymateriaalit

Kirkkonummen [Digimajakan](#)

tekoälymateriaalit

# Opettajille: Mistä voit opiskella aiheesta lisää?

## Eduhouse kurssit



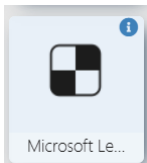
Runsaasti tekoälyä (sekä muita sovelluksia ja palveluita) käsitteleviä kursseja

Esim. Tekoälytaidot opettajille, Tekoäly opetuksessa, Teams ja tekoäly – opetuksen uudet ulottuvuudet, AI: Tekoälyn käytön perusteet, Microsoft 365 Copilot - 5. Hyvät promptit

[Julkisen sektorin AI – akatemia](#) → Tekoäly opettajan työn tukena

Opetusta tukevia kursseja vinkattuna [Tekoälyvinkit](#) → [Opiskele tekoälytaitoja](#)

## Microsoft Learn



[Tekoäly opetusta varten koulutuspolkuja ja -kokonaisuuksia](#)

Sivu sisältää vinkkejä opettajan opiskelukokonaisuuksiksi, opetusresursseja sekä vinkkejä oppilaiden/opiskelijoiden kursseista.

Opetusta tukevia kursseja vinkattuna [Tekoälyvinkit](#) → [Opiskele tekoälytaitoja](#)

[Tekoälylukutaidon perusteet](#) (Edukamu)

Aineenopettajajärjestöjen koulutukset jäsenilleen

HYVINKÄÄ *h*

# Nämä ovat tutustumisen arvoisia

[eNorssin tekoälyopas opettajille 2.0](#)

Faktabaarin [Tekoälyopas opettajille](#)

Faktabaarin [AI Guide för lärare](#)

[OPH:n tukea tekoälyosaamisen kehittämiseen](#) sivusto

Hyvinkään TVT-sivujen [Tekoälyvinkit-osio](#)

