

Miten tekoälyä voi hyödyntää oppimisessa? Pedagogiikan näkökulmia

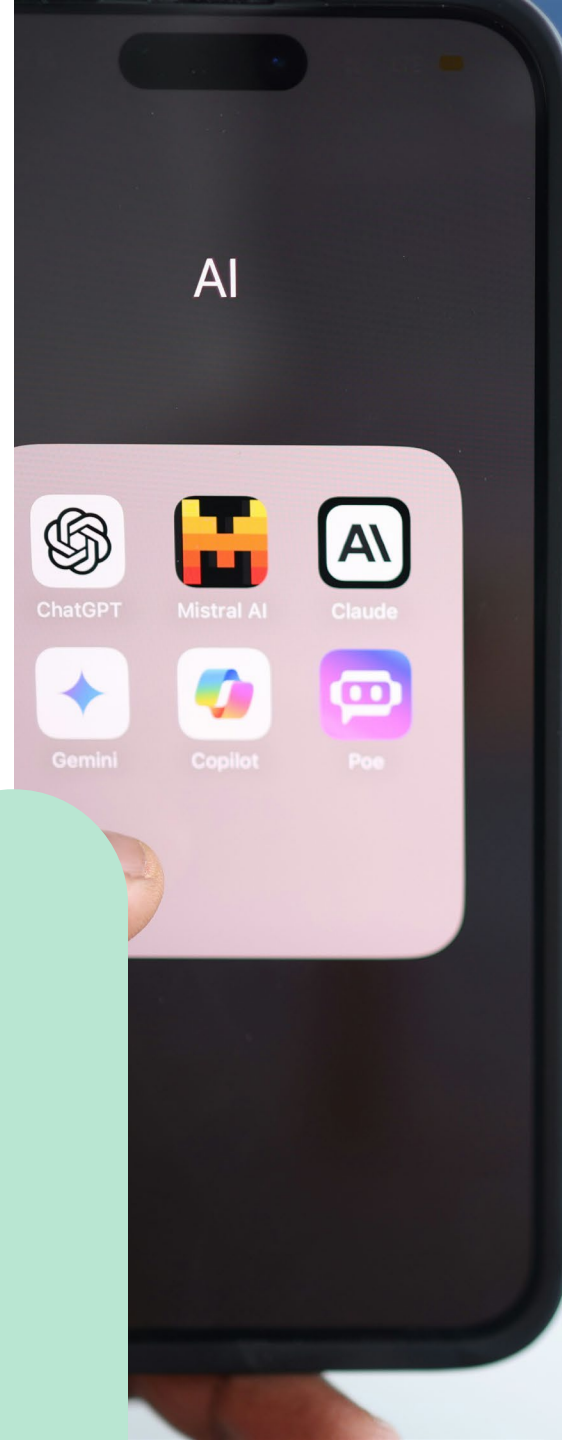
Toisen asteen koulutuksen työelämäyhteistyöverkoston webinaari 12.5.2025

Tekoäly on ajankohtainen koulutuksessa

Tekoäly muuttaa osaamista ja oppimista

Uusia taitoja tarvitaan sekä opiskelijoille
että opettajille; tekoälytaidot ovat uusi
kansalaistaito

Ei vain teknologiaa, vaan pedagogiikkaa



Pedagogiikkaa tekoälyn aikakaudella

Oppija aktiivisena toimijana

Tekoäly tukena:

Ajattelun kumppani ja palautteen antaja

Reflektion ja kriittisen ajattelun tuki

Yhteisöllisen oppimisen rikastaja

Yhdenvertaisuuden mahdollistaja (tai este, jos emme toimi viisaasti)

Kokeilujen aika: Pedagogisten valintojen reflektointi ja perustelu, mikä toimii?

Oppimista
rakennetaan nyt
**ihmisen ja tekoälyn
yhteistyönä**

Tekoäly opetuksessa ja oppimisessa juuri nyt

Opettajan työssä esim.:

- Oppimateriaalien ja tehtävien laatiminen
- Tiedon käsittely, analysointi ja tiivistäminen
- Kieliversiot, kielenhuolto ja tekstittäminen; saavutettavuuden kehittäminen
- Arvioinnin ja palautteenannon tuki
- Oman osaamisen kehittäminen, sparrailu, ideointi

Oppijan näkökulmasta esim:

- Oppisisältöjen selkeyttäminen ja oppimisen syventäminen
- Ideointi ja kirjoittaminen, vuorovaikutustilanteiden tuki
- Itsearviointi, oman osaamisen sanoittaminen
- Oman oppimisen ja uran suunnittelu, työnhaun tuki

Tulevaisuuden näkymiä

Mukautuvat oppimisalustat luovat yksilöityä sisältöä erilaisille oppijoille oppimisanalytiikkaa hyödyntäen

Ohjaavat ja avustavat chatbotit tukevat oppijoita ja antavat välitöntä palautetta

Pelillistetty oppiminen ja immerssiivinen teknologia oppimisen vauhdittajana

Uudet yhteistyömuodot työelämän kanssa

Oppimisen saavutettavuus ja tasa-arvoisuus

Eettisyys ja vastuullinen käyttö

Tietosuoja ja tekijänoikeudet

Tiedon laatu ja lähteet

Syrjimättömyys ja saavutettavuus

Ympäristön kuormitus

**Opettajina kasvatamme myös tekoälyn
käyttäjiä. Meidän tulee osata tukea oppijoita
siinä, miten käyttää teknologiaa
vastuullisesti, luovasti ja kriittisesti.**



HAMKin ohjeistukset ja tuki henkilöstölle

Tukea työarkeen:

- AI Hub: <https://digipedaohjeet.hamk.fi/ai-hub/>
- Tekoäly-kanava ja Copilot-tiimi Teamsissa, Copilot Academy
- Matalan kynnyksen Tekoälykahvit kaksi kertaa kuussa
- DigipedaBestis-chatbot jutusteluun
- Tekoälyn peruskäyttäjä –osaamismerkki

Koulutusta ja yhteiskehittämistä:

- HAMKin tekoälyohjelma
- AOKK:ssa työpajoja, opintojaksoja, täydennyskoulutusta
- Tukea myös yrityksille ja oppilaitoksille



Yhteinen vastuu osaamisen rakentamisesta

Tekoäly muuttaa työelämää; **lähes kaikki alat ovat tavalla tai toisella muuttumassa tai jopa mullistumassa.**

Työelämäosaaminen ja työelämäyhteistyö ovat osa ammatillisen opettajan osaamista. Tekoälyn aikakaudella **työelämäyhteistyön merkitys korostuu, kun osaamista rakennetaan yhdessä työelämän tarpeisiin.**

Kiitos!

Kysymyksiä? Kommentteja?

Mari Lounavaara

mari.lounavaara@hamk.fi

<https://www.linkedin.com/in/marilounavaara/>

