

465/02.06.00/2026

**Laajemman tekoälyn käyttöönotto / opetuspalvelut**

Asia

Mäntsälän kunnan talousarviossa vuodelle 2026 on varattu määräraha opetuksen tekoälyn laajempaan käyttöönottoon. Tavoitteena on vahvistaa oppimisen tukea, sujuvoittaa opettajan työtä sekä varmistaa tekoälyn pedagogisesti perusteltu ja turvallinen käyttö osana opetusta.

Tekoälyn käyttöönoton valmistelua varten on nimetty opetuspalveluiden ja tietohallinnon yhteinen ohjausryhmä ajalle 19.1.–31.12.2026. Ohjausryhmän tehtävänä on ollut perehtyä tekoälypalveluiden tarjoajiin, valmistella esitys valittavasta ratkaisusta, määritellä käyttöönoton laajuus ja vaiheistus sekä suunnitella käyttöönottoon liittyvä perehdytys ja pelisäännöt. Ohjausryhmä on kokoontunut valmistelun aikana viisi kertaa ja perehtynyt tarkemmin Microsoftin ja Googlen tekoälyratkaisuihin sekä tehnyt kokousten välillä valmistelutyötä. Valmisteluun on sisällynyt eri toimittajien ratkaisuihin perehtyminen, vertailuaineistojen analysointi sekä käytännön demojen arviointi. Valmistelussa on arvioitu tekoälyratkaisuja erityisesti pedagogisesta näkökulmasta, käytettävyyden, hallittavuuden, tietosuoja ja kustannusten perusteella. Lisäksi on huomioitu Opetushallituksen linjaukset, joiden mukaan koulutuksen järjestäjän tulee varmistaa tekoälyjärjestelmien lainmukaisuus, tietosuoja ja tietoturva sekä huolehtia siitä, että tekoälyn käyttö on opetussuunnitelman tavoitteita tukevaa.

Ohjausryhmän tekemän vertailun perusteella Google for Education+ -ympäristöön integroitu tekoälyratkaisu (Gemini for Education) vastaa kokonaisuutena paremmin opetuspalveluiden tarpeisiin kuin tarkastellut Microsoftin ratkaisut. Vertailussa korostuivat erityisesti ratkaisujen pedagoginen valmius, käytettävyyden opetuksen arjessa, hallittavuus sekä kustannusrakenne.

Google-ratkaisu tarjoaa opetukseen suoraan soveltuvan ja pedagogisesti valmiin kokonaisuuden, jossa oppimista tukevat toiminnot ovat käytettävissä ilman laajaa erillistä konfigurointia. Ratkaisu mahdollistaa oppimista tukevien toimintojen ja opetusagenttien hyödyntämisen sekä tukee oppilaan ajattelun kehittymistä eikä rajoitu pelkästään valmiiden vastausten tuottamiseen.

Ratkaisu integroituu suoraan kunnan käytössä olevaan Google Workspace- ja Classroom-ympäristöön, mikä mahdollistaa sujuvan käyttöönoton ilman erillisiä järjestelmiä. Samalla se tukee opetuksen arjen työprosesseja ja opettajien työskentelyn sujuvuutta.

Hallittavuuden näkökulmasta Google-ratkaisu mahdollistaa käyttäjä- ja ympäristökohtaisen rajaamisen sekä vaiheistetun käyttöönoton ikäryhmittäin. Tämä tukee pedagogisesti hallittua ja tietoturvallista käyttöönottoa paremmin kuin vertailussa tarkastellut vaihtoehdot.

Kielituen osalta Google-ratkaisu tukee suomen kielen käyttöä kokonaisuutena vahvemmin, erityisesti puhutun kielen osalta, mikä on merkityksellistä oppimisen tuen ja S2-opetuksen näkökulmasta.

Tietosuojan ja tietoturvan osalta molemmat tarkastellut ratkaisut edellyttävät käyttöönoton yhteydessä asianmukaisia arviointeja ja käyttöönottoa edeltävää varmistamista. Google-ratkaisun osalta käyttöönotto on kuitenkin toteutettavissa suoraan opetuskäyttöön soveltuvassa, rajatussa ympäristössä.

Kustannusvertailun perusteella Google Education+ -ratkaisun lisenssimalli on selkeä ja kustannustehokas. Hinnoittelu perustuu oppilasmäärään, sisältää opettajien käyttöoikeudet sekä opetuksen keskeiset työkalut. Kokonaisuutena ratkaisu on merkittävästi edullisempi kuin vastaava Microsoft-kokonaisuus. Edellä kuvattujen tekijöiden perusteella Google Gemini for Education -ratkaisu muodostaa opetustoimen kannalta tarkoituksenmukaisimman, hallittavimman ja taloudellisesti kestävimmän vaihtoehdon.

Valintaa puoltavat erityisesti seuraavat tekijät:

- pedagoginen hyöty: ratkaisu tukee opettajan keskeisiä työprosesseja sekä oppilaan ajattelua ja oppimista
- integraatio opetuksen arkeen: suora yhteys käytössä oleviin Workspace- ja Classroom-ympäristöihin
- hallittavuus: käyttöä voidaan rajata ikäryhmittäin sekä tunnus- ja ympäristötasolla
- tietosuoja ja turvallisuus: käyttöönotto voidaan toteuttaa hallitusti ennen laajaa käyttöä

- kustannukset: selkeä ja kustannustehokas lisenssimalli

Valitulla ratkaisulla saavutetaan opetuspalveluissa yhtenäinen ja hallittu toimintamalli tekoälyn käyttöön. Ratkaisu tukee oppimisen yksilöllistämistä, parantaa opettajien työn sujuvuutta ja vahvistaa oppijoiden tekoälylukutaitoa. Samalla varmistetaan, että tekoälyn käyttö perustuu yhteisiin pelisääntöihin ja on pedagogisesti tarkoituksenmukaista.

Laajemman tekoälyn käyttöönotto suoritetaan tekemällä Mäntsälän kunnan toimittajalle Atealle tilaus lisenssitason nostosta Fundamentals-tasolta Education+-tasolle.

## Päätös

Päätetään ottaa Mäntsälän kunnan opetuspalveluissa käyttöön opetuksen tekoälypalveluksi Google for Education+ -ympäristöön integroitu tekoälyratkaisu (Gemini for Education).

Käyttöönotto toteutetaan vaiheistetusti siten, että:

- aktiivinen käyttö kohdennetaan ensivaiheessa vuosiluokille 5–6, 7–9 sekä lukioon
- käyttö määritellään ikäryhmittäin pedagogisesti tarkoituksenmukaisella tavalla
- ennen laajaa käyttöönottoa varmistetaan tietosuoja- ja tietoturvavaatimusten täytyminen sekä laaditaan käyttöä ohjaavat pelisäännöt

Lisäksi:

- opettajille järjestetään käyttöönottoa tukeva koulutus
- tekoälyn käyttöä koskevat pedagogiset ja eettiset periaatteet laaditaan käyttöönoton yhteydessä

Opetuspäällikkö

12.06.2026

§ 7/2026

• käyttöönoton vaikutuksia seurataan ja arvioidaan osana opetuspalveluiden toiminnan kehittämistä  
Tilaus tarkoittaa lisenssitason nostoa Fundamentals-tasolta Education+-versioon. Päätetään tehdä tilaus kolmen vuoden määräajalle alkaen 1.8.2026.

Päätös perustuu

Sivistys- ja hyvinvointipalvelualueen toimintasääntö 1.9.2026

Lipponen Marko  
Opetuspäällikkö

\*\*\*Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.\*\*\*

**Jakelu**

Tietohallintojohtaja  
Hallintojohtaja  
Sivistysjohtaja  
Opetuksen TVT-asiantuntija

**Tiedoksiantaminen**

Päätös on annettu asianosaiselle tiedoksi sähköisessä asiointipalvelussa / suomi.fi-viestillä / sähköpostilla, joka on lähetetty 16.6.2026  
Päätös on annettu asianosaiselle tiedoksi kirjeellä, joka on lähetetty

**Pöytäkirjan nähtävänäpito**

Tämä päätös on asetettu yleisesti nähtäväksi: 16.6.2026

**Oikaisuvaatimusohje**

Tähän päätökseen tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen. Päätökseen ei saa hakea muutosta valittamalla tuomioistuimeen.

**Oikaisuvaatimusoikeus**

Oikaisuvaatimuksen saa tehdä:

se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen), sekä kunnan jäsen.

**Oikaisuvaatimusaika**

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Viranomaiselle toimitetun sähköisen asiakirjan katsotaan saapuneen määräajassa, jos asiakirja saapuu viimeistään määräajan viimeisen päivän aikana. Paperinen oikaisuvaatimuskirjelmä on toimitettava kunnan kirjaamoon määräajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä.

Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa katsotaan asianosaisen saaneen tiedon päätöksestä kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Kirjeitse tapahtuvan tiedoksiannon kohdalla asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta oikaisuvaatimusaikaan. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa oikaisuvaatimuksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

### Oikaisuvaatimusviranomaisen

Mäntsälän kunta  
Sivistyslautakunta  
Heikinkuja 4  
04600 Mäntsälä  
[kirjaamo@mantsala.fi](mailto:kirjaamo@mantsala.fi)  
vaihde 019 264 5000

Kirjaamon aukioloajat kunnan kotisivuilla [www.mantsala.fi](http://www.mantsala.fi)

### Oikaisuvaatimuksen muoto ja sisältö

Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti. Sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Oikaisuvaatimuksessa, joka on osoitettava kunnan toimielimelle, on ilmoitettava:

- päätös, johon vaaditaan oikaisua
- millaista oikaisua päätökseen vaaditaan
- millä perusteilla oikaisua vaaditaan

Oikaisuvaatimuksessa on lisäksi ilmoitettava tekijän nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut asian hoitamiseksi tarvittavat yhteystiedot.

Jos oikaisuvaatimus päätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä, yhteystietona pyydetään ilmoittamaan myös sähköpostiosoite.

Jos oikaisuvaatimuksen tekijän puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos oikaisuvaatimuksen laatijana on joku muu henkilö, oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava myös tämän yhteystiedot.

Oikaisuvaatimukseen on liitettävä:

- oikaisuvaatimuksen kohteena oleva päätös (alkuperäisenä tai jäljennöksenä) oikaisuvaatimusohjeineen
- selvitys siitä, milloin oikaisuvaatimuksentekijä on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys oikaisuvaatimusajan alkamisesta
- asiakirjat, joihin oikaisuvaatimuksen tekijä vetoaa, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

### **Pöytäkirja**

Päätöstä koskevia pöytäkirjan otteita ja liitteitä voi pyytää kunnan kirjaamosta.