

KUOPIO

Tekoälypohjainen lukio-opintojen seurantamalli ja oppimateriaalin tuottaminen

Jukka Sormunen

Lukio-opetuspäällikkö

jukka.sormunen@kuopio.fi

044 718 4040

[linkedin.com/in/jukkasormunen/](https://www.linkedin.com/in/jukkasormunen/)



Next things
will blow
my mind!

AI is here
to stay



Opiskelija
oman elämänsä
ohjaajana



KUOPIO
LUKIOKOULUTUS

LAHDEN LUKIO
GAUDIA

GAUDIA

KEHITTÄMISEN KOHTEENA

HOPS

NIVELVAIHE JA TUVA

JATKO-OHJAUS

TUKEA TARVITSEVAT

OHJAUKSEN MALLI JA PROSESSIKUVAUS

DIGITAALISET RATKAISUT

“PERINTEISET” DIGITAALISET RATKAISUT

- Wilman ilmoittautumislomake
- Wilman HOPS-lomakkeiden kehittäminen
- OpoBotin ja OpoChatin sisällöllinen kehittäminen
- Opiskelijan ohjauksen polku (ThingLink)
- Työkalu opintojen seurantaan ryhmänohjaajille, opinto-ohjaajille ja erityisopettajille.
- <https://blogit.gradia.fi/sisu/2023/06/05/k-uopion-lukioiden-opintojen-seurantajarjestelma/>
- [Pohjakokemusta OPH hanke FinEduAI 2018-2021](https://fineduai.mobiesmart.fi/lms/)
 - <https://fineduai.mobiesmart.fi/lms/>



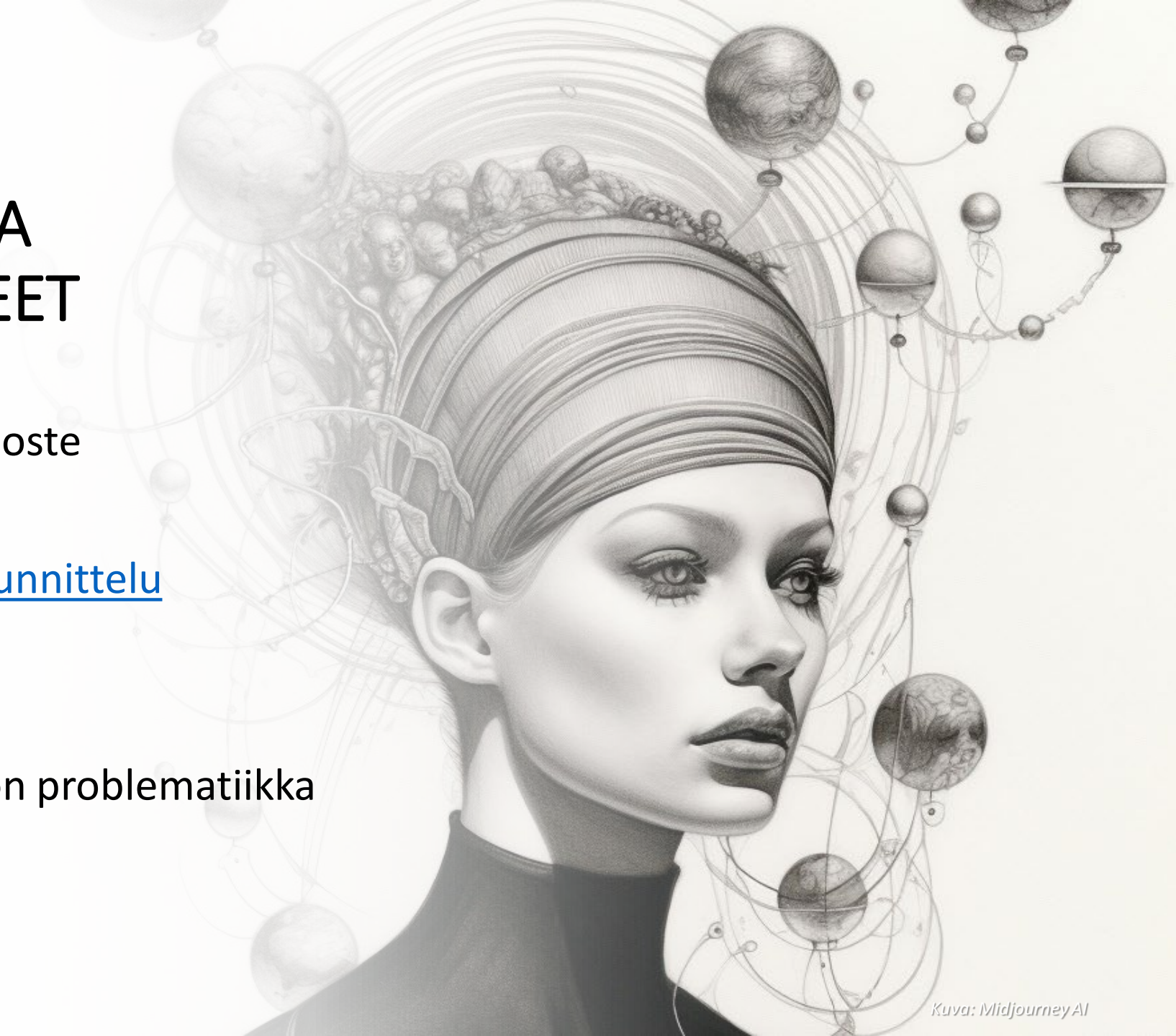
Opiskelijan työkalu
(ThingLink)

<https://www.thinglink.com/card/168266742111943171>



KEINOÄLYN KÄYTTÖ JA ANALYTIIKAN HAASTEET

- Henkilötietolaki - Rekisteriseloste
- Vaikutusten arviointi
- [Henkilötietojen käsittelyn suunnittelu](#)
- Lapsiarviointi
- Moraali / Etiikka
- Automaattisen päätöksenteon problematiikka
- Lain suomat mahdollisuudet



KEINOÄLYN KÄYTTÖ JA ANALYTIIKAN HAASTEET 2

Lain suomat mahdollisuudet

10.8.2018/714 [Lukiolaki 58§](#) - [Oikeus luovuttaa tietoja opiskelijaa koskevista asioista](#)

- Vastaanottajan tehtävien hoidon kannalta välttämättömiä opiskelijan terveydentilaa ja toimintakykyä koskevia tietoja on tiedon haltijalla salassapitosäännösten estämättä oikeus antaa:
 - 1) oppilaitoksen rehtorille ja oppilaitoksen turvallisuudesta vastaavalle muulle henkilölle opiskelun turvallisuuden varmistamiseksi;
 - 2) opinto-ohjauksesta vastaaville henkilöille muihin opintoihin ja tukipalveluihin ohjaamista varten;
 - 3) opiskeluterveydenhuollosta vastaaville henkilöille opiskelijan terveyden ja turvallisuuden varmistamiseksi ja tarvittaviin tukitoimiin ohjaamista varten;
 - 4) poliisille ja koulutuksen järjestäjän edustajalle, joka on ensisijaisessa vastuussa turvallisuusuhan selvittämisestä, välittömän turvallisuusuhan arvioimiseksi tai jos opiskelijan todetaan terveydentilan arvioinnissa olevan vaaraksi muiden turvallisuudelle.
 - Tässä laissa tarkoitettuja tehtäviä hoitavalla on salassapitovelvollisuuden estämättä oikeus ilmoittaa poliisille henkeen tai terveyteen kohdistuvan uhkan arviointia ja uhkaavan teon estämistä varten välttämättömät tiedot, jos hän tehtäviä hoitaessaan on saanut tietoja olosuhteista, joiden perusteella hänellä on syytä epäillä jonkun olevan vaarassa joutua väkivallan kohteeksi.
- Tässä pykälässä tarkoitettujen tietojen luovuttaminen edellä 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettussa tilanteessa edellyttää lisäksi opiskelijan suostumusta.



Kuva: Midjourney AI

DIGITAALISET RATKAISUT

- Työkalu lukiolaisten opintojen seurantaan ja keskeyttämisriskin arvioinnin avuksi ryhmänohjaajille, opinto-ohjaajille ja erityisopettajille. Tiedot tulevat Primuksesta



Koulu

Ryhmä

Valitse

Opintojen eteneminen

Kaikki valittu (1)

Tiedot päivitetty

5.6.2023 7.42.33

Etsi:

Ryhmä	↑	Opiskelija	⌵	Arvio opintojen etenemisestä	↑	Opiskeluaika	⌵	Kurssit / opintopisteet	⌵	Poissaolot	⌵	Läsnäolo-% (viimeiset 7pv)	⌵	Viimeisin Wilma-kirjautuminen	⌵
19K KL				🔥 22		12.08.2019 - 31.05.2023		Keskiarvo: 7.80 K-merkintöjä: 15		Yhteensä: 579 (kpl) Lukuvuonna: 83 (kpl)		100.00 %		02.06.2023	
20K KL				🔥 42		12.08.2020 - 31.05.2024		2.00 Keskiarvo: 7.78 K-merkintöjä: 8		Yhteensä: 300 (kpl) Lukuvuonna: 150 (kpl)		100.00 %		03.06.2023	
21C KL				🔥 2		12.08.2021 - 31.05.2025		73.00 Keskiarvo: 6.42 I-merkintöjä: 3 K-merkintöjä: 7		Yhteensä: 211 (kpl) Lukuvuonna: 115 (kpl) Viikon aikana: 2 (kpl)		84.62 %		02.06.2023	
21D KL				🔥 2		14.08.2021 - 31.05.2025		42.00 Keskiarvo: 8.00 I-merkintöjä: 2 K-merkintöjä: 23		Yhteensä: 377 (kpl) Lukuvuonna: 246 (kpl) Viikon aikana: 1 (kpl)		75.00 %		02.06.2023	
				🔥 2		06.04.2023 - 01.12.2024		6.00 Keskiarvo: 5.00 I-merkintöjä: 2		Yhteensä: 9 (kpl) Lukuvuonna: 9 (kpl) Viikon aikana: 2 (kpl)		85.71 %		03.06.2023	

AI is here
to stay

How I
missed it?



BOTTIEN JA TEKOÄLYN MAHDOLLISUUDET OPPIMISESSÄ

- Graafinen nuorten
hyvinvointibotti
- Opiskelijan mukautettava
ChatGPT opettaja ja sparraaja
- ChatGPT koulutettava botti
verkkokurssilla
- ChatGPT tekoäly kurssirakentaja



Tekoäly-kurssirakentaja

Kurssin nimi:

Kurssin nimi ja aihe. Tätä käytetään ensisijaisena kehotteena, jonka pohjalta tekoäly luo kurssin rungon.

Esim. *Viestintätaitojen parantaminen*

Lukujen määrä:

Kuinka monta lukua tulisi luoda.

Kurssin yhteenveto:

Valinnaiset tiedot aiheista, joita kurssin tulisi käsitellä.

Esim. *Kuinka kommunikoida tehokkaammin. Viestintätaitojen parantaminen. Menestyksekkäimmät viestintästrategiat. Kuinka kehittää luottamusta.*

Kieli:

tai kirjoita käsin (kirjoitettu englanniksi, esim. *french*)

Kieli, jolla sisältö luodaan. Kurssin nimi ja yhteenveto on myös syötettävä tällä kielellä.

► Lisäasetukset

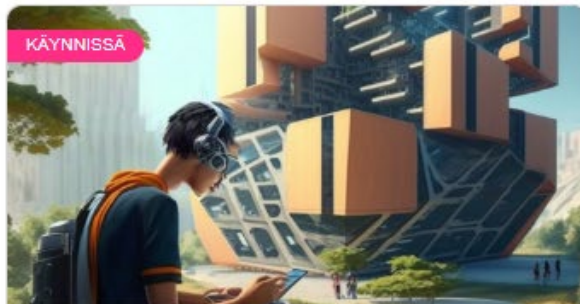
Napsauta Luo kurssirunko -painiketta ohjeistaaksesi tekoälyä laatimaan kurssin rakenteen. Sen jälkeen sinulla on mahdollisuus luoda yksityiskohtaisempi sisältö jokaiselle artikkelille tai vain luoda tynkäartikkeleita ja jatkaa kirjoittamista käsin.

Voit muokata osioiden otsikoita ja yhteenvetoja mukauttaaksesi luotavaa sisältöä. Klikkaa otsikkoa tai yhteenvetotekstiä muokataksesi sitä.

- Kurssin sisällön tuottamiseen tarvitaan yksinkertaisuudessaan nimi ja kurssin yhteenveto kuvausteksti ja määrittely kuinka monta lukua halua kurssille.
- Seuraavissa malleissa tapauksessa käytin ePerusteista opetussuunnitelman oppiaineen kurssin tavoitteita tekstinä (copy-paste). Jatkossa ePerusteiden rajapinnan käyttö.
- Kunkin (4 kpl) kurssin tuottamiseen kurssirakentajalla meni 15 min.

Omat kurssit

Tässä tulos ja jokaisen kurssin tekemiseen menee n. 15 min.



KÄYNNISSÄ

10 Luvut

FI4 – Totuus

Jukka

[See more...](#)

KÄYNNISSÄ

4 Luvut

GE2 – Sininen planeetta

Jukka

[See more...](#)

KÄYNNISSÄ

5 Luvut

AI1 – Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen

Jukka

[See more...](#)

SUORITETTU

5 Luvut

TE3 – Terveys ja yhteiskunta

- Kurssin sisällön rakentamiseen voi käyttää kesän jälkeen H5P tehtävätyökalua, pdf-, word –tiedostoja ja url -linkkejä. Syksyllä 2023 Excel, Powerpoint ja video linkkejä.
- Opettaja voi tämän jälkeen muotoilla ja editoida jokaista kurssin lohkoa tekoälyavustajan kanssa tai omia tietolähteitä käyttäen.
- Ensi lukuvuonna tekoälyavustajaa voi pyytää muotoileman kurssin uudestaan ja opettaja voi antaa uusimpia tietolähteitä käytettäväksi tekoäly –kurssirakentajalle.

Tekoäly-kurssirakentaja

Kurssin nimi:

Kurssin nimi ja aihe. Tätä käytetään ensisijaisena kehotteena, jonka pohjalta tekoäly luo kurssin rungon.
Esim. *Viestintätaitojen parantaminen*

Lukujen määrä:

Kuinka monta lukua tulisi luoda.

Kurssin yhteenveto:

Valinnaiset tiedot aiheista, joita kurssin tulisi käsitellä.
Esim. *Kuinka kommunikoida tehokkaammin. Viestintätaitojen parantaminen. Menestyksekkäimmät viestintästrategiat. Kuinka kehittää luottamusta.*

Kieli:

Suomi

 tai kirjoita käsin (kirjoitettu englanniksi, esim. *french*)

Kieli, jolla sisältö luodaan. Kurssin nimi ja yhteenveto on myös syötettävä tällä kielellä.

Lisäasetukset

Luo kurssirunko

Luo leipäteksti

Luo kurssi-artikkelit

Napsauta Luo kurssirunko -painiketta ohjeistaaksesi tekoälyä laatimaan kurssin rakenteen. Sen jälkeen sinulla on mahdollisuus luoda yksityiskohtaisempi sisältö jokaiselle artikkelille tai vain luoda tynkäartikkeleita ja jatkaa kirjoittamista käsin. Voit muokata osioiden otsikoita ja yhteenvetoja mukauttaaksesi luotavaa sisältöä. Klikkaa otsikkoa tai yhteenvetotekstiä muokataksesi sitä.



Kiitoksia!

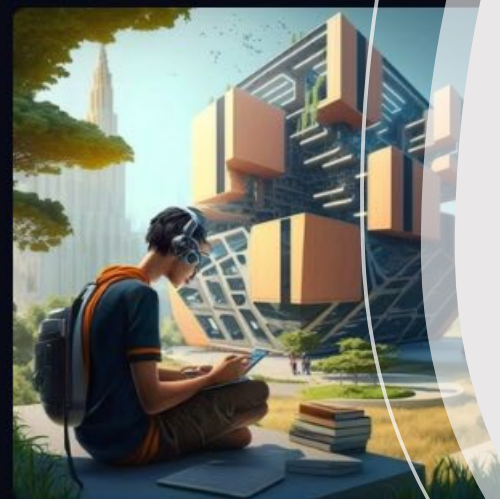
Jukka Sormunen

Lukio-opetuspäällikkö

jukka.sormunen@kuopio.fi

044 718 4040

linkedin.com/in/jukkasormunen/



Loppuun kaksi AI
kokemusta
kokeiltavaksi ja
katsottavaksi ->

LOPUKSI miten tein kuvat esitykseen

Tämän sivun Midjourney AI kuvan sanallinen kuvaus ja lopputulos. Kuvat tuotetaan [Discord.com tilin](https://discord.com) kautta

***/imagine** "A dynamic photo of a Finnish female executive riding a skateboard while holding a mobilephone, with blondi long hair, in summer of **Kuopio city Finland**, screengrab, masterpiece, shot on flagship mirrorless camera, distinctive depth of field, superb sharpness, ultra-wide Angle, Depth of Field, edited in lightroom, perfect composition, beautifully color-coded, insane details, intricate details, beautifully color graded, Color Grading, Editorial Photograph"*

#newbies-146



Bot room for new users. Type /imagine then describe what you want to draw. See <https://docs.midjourney.com/> for more information



Earth Mother (AI) speech in the 1st World Summit of the Committees of the Future

This AI-speech is also published in the official Web pages of the Parliament of Finland, Committee for the Future in connection with the Summit.

The pages contain also my introductory remarks for the parliamentarians on how the speech was produced and possible implications of the technology.

[The World Summit of the Committees of the Future \(eduskunta.fi\)](https://eduskunta.fi)

