

# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi – hanke: Itä-Suomen eLukio moodle

Kuopion kaupunki / NEST-keskus



Itä-Suomen @Lukio

# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi ja Itä-Suomen eLukio -moodle

- Taustaa
- Digitaalinen ekosysteemi
- Itä-Suomen eLukio –moodle
- Jatkotoimenpiteet

# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi –hanke, 1.10.2020-31.12.2022

- Mukana 13 lukiota Itä-Suomesta, koordinoija Kuopion kaupunki / NEST-keskus

## Tavoitteet:

- Lukioiden oppimisympäristöjen laajentaminen
- Toimintakulttuurin yhdenmukaistaminen ja uudistaminen
- Lukion uuden opetussuunnitelman tavoitteiden toteutumisen tukeminen
- Digiajan haasteisiin vastaaminen huomioiden eri toimijat (opiskelijat, opettajat ja rehtorit)
- Alueen lukioiden digitalisaation kokonaisnäkömyksen ja yhteisen oppimisalustan luominen

**= DIGITAALINEN EKOSYSTEEMI**



# Itä-Suomen eLukio -moodle

**Pilotoitu** uudenlaista toimintakulttuuria lukioverkoston:

- Osaamisen kartoittamiseen
  - Oppimateriaalien tuottamiseen
  - Oppimateriaalien jakeluun
  - Verkkopedagogisen osaamisen kehittämiseen
- Haettu template-mallin mukaisesti oppimispolkujen tekijöitä
- Moodlessa runko, toimii polkuna materiaaliin
  - Moodlen analytiikan hyödyntäminen eri oppiaineissa

**= Itä-Suomen eLukio**



# Eteneminen osaamiskartoitusten toiveiden / tarpeiden mukaisesti:

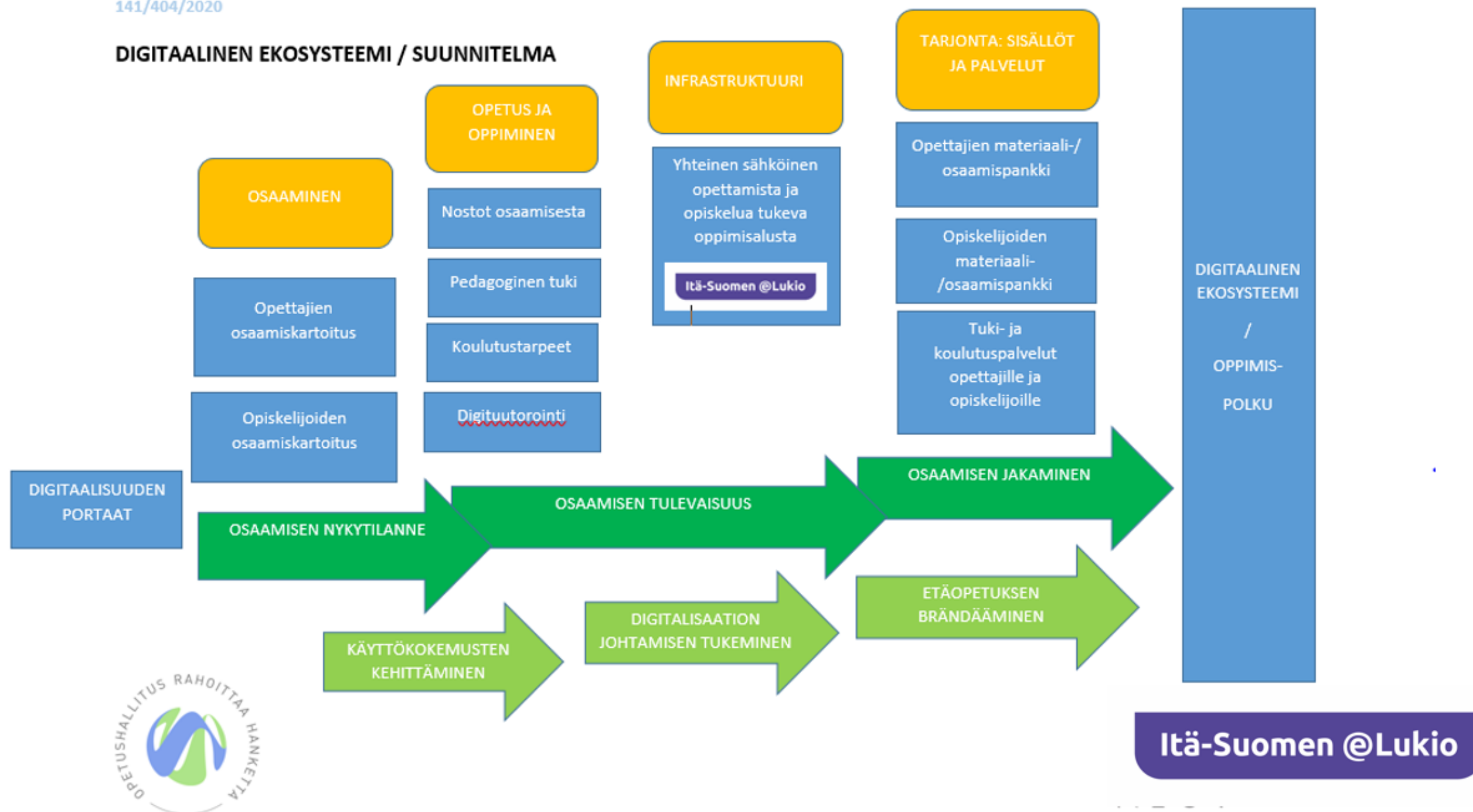
- Käyttäjien hallinta (erilaiset käyttöoikeudet, esim. opettajan oikeudet, kirjautuminen, integraatiot)
- Opintojakson mallipohja
- Opettajan ohje, opiskelijan ohje
- Opetusta tukevat työkalut:
  - Analytiikkatyökalut
  - Arviointityökalut (opettajan työkalut, itsearviointi ja vertaisarviointi)
- Koulutukset: Pääkäyttäjäkoulutukset, moodle -koulutukset, sisällöntuotanto/verkkopedagogiikka
- Käyttäjäkokemusten jakaminen: Digiimi, kyselyt



Helppokäyttöinen, toimiva, visuaalinen

Itä-Suomen @Lukio

## DIGITAALINEN EKOSYSTEEMI / SUUNNITELMA



# Opettajien tulevaisuuden digitaidot

- **Digiosaaminen** yksi työkalu opetuksessa
- **Digitaalisten materiaalien ja ympäristöjen** monipuolinen, luonteva, sujuva ja tarkoituksenmukainen **käyttö**
- **Opetusvideoiden tuottaminen**
- **OPS:n** haasteisiin vastaaminen
- **Pelillisyyden** hyödyntäminen opetuksessa
- **Pitkäjänteisyys**
- **Uudessa teknologiassa, ajassa mukana pysyminen**
- **Taitojen vahvistaminen, kehittyminen, itse opettelu**



# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi II – virtuaalitarjotin, 1.8.2022-31.7.2024

- Koordinoija Kuopion kaupunki / NEST-keskus
- Opetushallitus rahoittaa, budjetti 146 500 €
- Kuopion Lyseon lukio
- Kuopion taidelukio LUMIT
- Kuopion aikuislukio
- Nilsiän lukio
- Pielaveden lukio
- Vesannon lukio
- Suonenjoen lukio
- Siilinjärven lukio
- Tuusniemen lukio

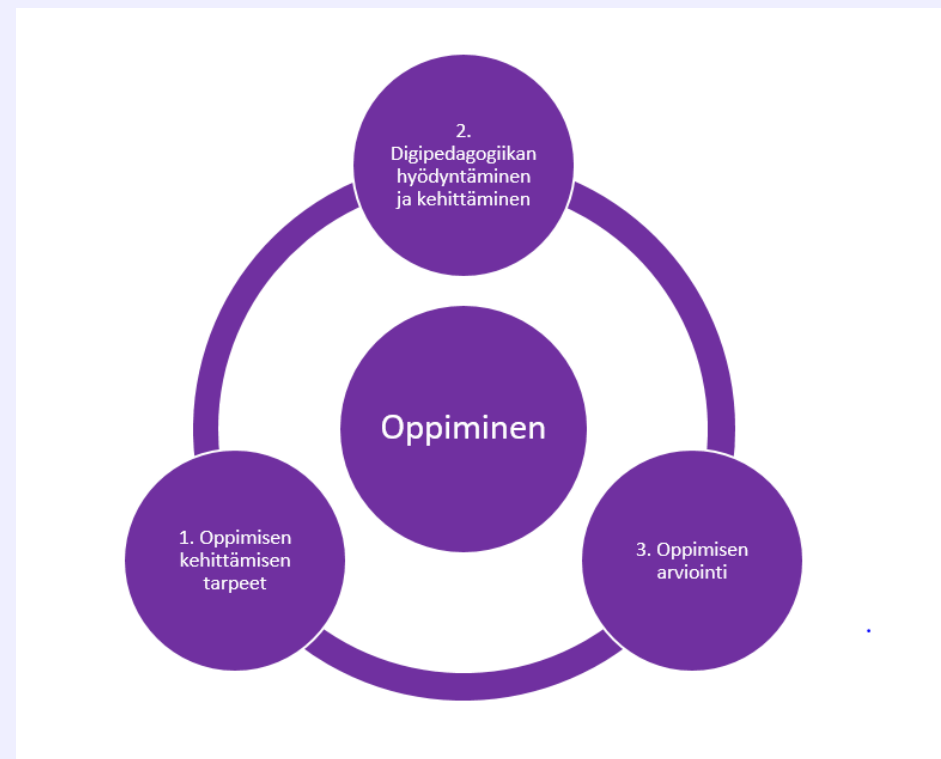
Mukana 12 lukiota Itä-Suomesta:

- Juankosken lukio
- Kallaveden lukio
- Kuopion klassillinen lukio



# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi II – virtuaalitarjotin

- Kehitetään digitaalisten oppimisympäristöjen käyttöä laajalla yhteistyöllä, painottaen toimintakulttuurin jalkauttamista pitkäjänteisellä hankekokonaisuudella
- Digitaitojen tunnistaminen, käyttäminen ja jakaminen/jalkauttaminen sekä digipedagogiikan kehittäminen arviointia ja analytiikkaa hyödyntäen.
- Hanke toteutetaan tavoitteiden sisällä kolmivaiheisena oppimisen ja opetuksen kehänä:
  1. Oppimisen kehittämisen tarpeet
  2. Digipedagogiikan hyödyntäminen
  3. Oppimisen arviointi



# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi II – virtuaalitarjotin

## Innovatiivisina avauksina:

- Perehdytään motivaatiokaupunkiin
- Lisätään erityislinjojen opetustarjontaa
- Kehitetään pelillisyyttä ja virtuaalisuutta
- Aloitetaan yliopiston kanssa kolmivaiheinen opettaja-kumppanuus -yhteistyö digitaalisuutta hyödyntäen sekä
- Luodaan verkoston osaaja-/osaamispankki



# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi II – virtuaalitarjotin

<https://itasuomenelukio.fi/>

Käyttäjämäärä	2022	Marraskuu	
	Elokuu		
Kaikki käyttäjät	152	<b>645</b>	<b>+324 %</b>
Aktiiviset käyttäjät (Viim. 6 kk aikana kirjautuneet)	126	<b>533</b>	<b>+323 %</b>
Käyttöaste (aktiiviset / kaikki käyttäjät)	83 %	<b>83 %</b>	



- Moodlen integraatiot (mPASS toiminnassa, testauksessa integraatioprosessi, ns. täyden palvelun oppimisympäristö)
- Hierarkioita muodostettu:
  - Kuopion lukiot pilottina, Kuopion Urheiluakatemia, Vesannon lukio



Itä-Suomen @Lukio

# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi II – virtuaalitarjotin / Ajankohtaista

Itä-Suomen @Lukio



Etsi kursseja



## Tervetuloa Itä-Suomen eLukioon!

Itä-Suomen eLukiossa opiskellaan lukion opetussuunnitelman mukaisia opintojaksuja joustavasti verkossa.

Tutustu tarjontaan!

# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi II – virtuaalitarjotin / Ajankohtaista

## Tarvitsetko apua?



Ohjeet opiskelijalle



Ohjeet opettajalle

## Lisätiedot



## Hallintatyökalut

Muokkaustila päälle

Lisää uusi opintojakso ▾

Hallitse kategorioita ja opintojaksoja

Teeman asetukset

mRaportointi

Kielen muokkaus

Etusivun asetukset



# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi II – virtuaalitarjotin

**TAVOITE 1: EKOSYSTEEMIN JALKAUTTAMINEN, OPETUSTARJONNAN TUNNISTAMINEN, TUOTTEISTAMINEN JA JAKAMINEN ITÄ-SUOMEN ELUKIO –MOODLEEN (laatu ja saavutettavuus):**



- Oppimateriaalin tuottaminen
- Opetustarjonnan laajentaminen
- Käytön tehostaminen
- Oppimateriaalin yhteistuotanto

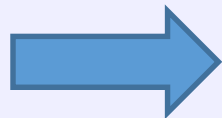
- Monipuolinen ja laaja opetustarjonta, opetusta mahdollista toteuttaa virtuaalitarjottimelta
- -Template-malli: Käytettävien opetus- ja opiskelumenetelmien avulla opetellaan kokonaisuuksien hallintaa ja kehitetään oppiainerajat ylittävää osaamista.
- Vaikuttavuus: Oppimispolkujen monipuoliset opiskeluympäristöt edistävät opiskelumotivaatiota ja siten myös oppimista.

# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi II – virtuaalitarjotin

## TAVOITE 2: DIGIPEDAGOGIIKAN KEHITTÄMINEN (laatu ja saavutettavuus)

mm.:

- Motivaatiokaupunki
- Erityislinjojen opiskelijoiden tarjonnan lisääminen moodleen (urheiluakatemioiden, valinnaiskielien, mm. japanin kieli)
- Pelillisuus



- Osaamisen ja opetuksen kehittäminen
- Opetustarjonnan monipuolistaminen
- Mahdollisuudet joustaviin opetusjärjestelyihin
- Opetuksen ja arviointimenetelmien monipuolistuminen

# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi II – virtuaalitarjotin

## TAVOITE 3: ARVIOINTIIN LIITTYVÄ TEKNOLOGIAN KÄYTTÖÖNOTTO JA OPPIMISEN KEHITTÄMINEN:

- Oppimisanalytiikan kehittäminen
- Visualisointi
- Opettajan arviointiassistentti



- Koulupudokkaiden estämisen huomiointi analytiikan avulla
- Opiskelijan yksilöllinen huomiointi

# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi II – virtuaalitarjotin

## TAVOITE 4) PILOTOINTI: LUMA - AINEIDEN DIGITAALISEN TOIMINTAYMPÄRISTÖN OPPIMISEN /OPETTAMISEN KEHITTÄMINEN

- Itä-Suomen yliopiston LUMA-keskuksen kanssa aloitetaan opetuksen tutkimuspohjainen kehittämistyö, jossa tavoitteena on opettaja-tutkija -kumppanuuden muodostaminen



- Opettajien ja opetuksen tutkijoiden välinen vuoropuhelu
- Tutkimusperusteisten tehtävien kehittäminen Moodleen
- Arviointimenetelmien muodostuminen
-

# Itä-Suomen lukioverkoston digitaalinen ekosysteemi II – virtuaalitarjotin

## 5) TUTORTOIMINTAMALLI

- Jatketaan kehittämistyötä osaamispankin ja yhteistyön osalta
- Opetustarjonnan tuotteistamisen avulla luodaan monipuolinen opetustarjonta/-materiaalipankki
- Selvitetään, millaista osaamista opettajilla ja opiskelijoilla on, jalkautetaan osaamista/yhteistä opetusta luomalla tiedonjakamismallia tutortoiminnan myötä.

- Tavoitteena hyödyntää lukioden osaamista ja tiedon jakamista laajemmin lukioden välillä, huomioiden myös oppilaitosjohdon ja opettajien verkostoitumista ja yhteistyötä.



Osaajaverkosto, digitaalisuuden hyödyntäminen, botit/chatit

# Yhteistyö:

**NEST-keskus:** Hankkeen koordinaattori ja yhteistyökumppani

**Itä-Suomen yliopiston LUMA-keskus ja Soveltavan kasvatustieteen laitoksen Pakohuonelaboratorio:** Oppimisympäristöjen opoBot ja -Chat) avulla laajentamis- ja kehittämissyhteistyö

**Kuopion ja Joensuun urheiluakatemit:** Verkko-opetuksen monipuolistaminen ja nuorten urheilijoiden kaksoisuraa tukevien materiaalien opinnollistaminen

**Koulutuspalvelutarjoajat:** mm. Motivaatiokaupunki

**OPH:n lukioiden LUKE-kehittämisverkosto Paikalliset hankkeet:** mm. Opiskelija oman elämänsä ohjaajana – sujuvat ja saavutettavat ohjausprosessit suuressa lukiossa –hanke: Yhteistyötä digitaalisten ratkaisujen (mm. Yhteistyötä digitaalisten ratkaisujen (mm. opoBot ja -Chat) avulla.

**Itä-Suomen tietohallintofoorumi**

**SnellmanEDU-verkosto**

**Yritykset:** mm. Mediamasteri Oy, Visma Oy

**Hankkeen ohjausryhmä, hankkeen digitiimi**



Yhteistyön mahdollisuudet /  
kommentteja / kysymyksiä?



Yhteystiedot:  
Projektipäällikkö Sanna Oikari  
[sanna.oikari@kuopio.fi](mailto:sanna.oikari@kuopio.fi)

Lukio-opetuspäällikkö Jukka Sormunen  
[jukka.sormunen@kuopio.fi](mailto:jukka.sormunen@kuopio.fi)

<https://nestcentre.eu/>  
<https://www.facebook.com/nestkeskus/>

