Tampereen ammattikorkeakoulu
Tampere University of Applied Sciences

Digi EnergIA

- Digiosaaminen energiamurroksen mahdollistajana

1. työpaja 5.11.2026

Hankkeen tiedot:
Kesto: 1.1.2026 – 31.12.2028
Budjetti: n. 342 000 €
Päärahoittaja: Keski-Suomen elinvoimakeskus (ESR+)

Elinvoimakeskus

Euroopan unionin osarahoittama

Euroopan unionin
osarahoittama

Digi EnergIA –hankkeen tavoitteet

1. **Modulaarinen koulutusmalli**

   Toteutetaan joustava mikrokursseista koostuva koulutusmalli energiamurroksen osaajatarpeisiin.

2. **Osaamisen uudistaminen**

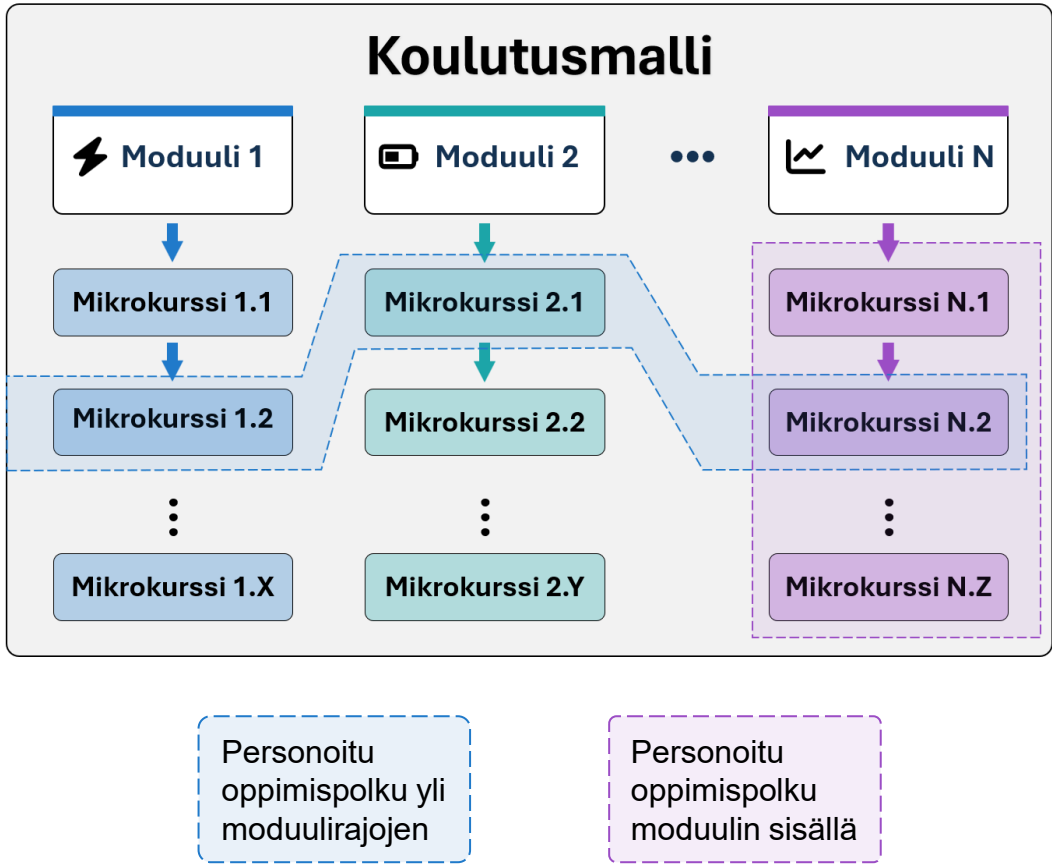
   Vahvistetaan energia-, sähkö- ja automaatioalan ammattilaisten digitaalista ja teknologista osaamista.

3. **Aliedustettujen ryhmien tukeminen**

   Tuetaan osaamisen kehittämistä ja työvoiman saatavuutta energia-, sähkö- ja automaatioaloilla.

4. **Yritysten kilpailukyvyn vahvistaminen**

   Koulutus kehitetään yritysten tunnistamien osaamistarpeiden pohjalta, jolloin tuetaan osaavan työvoiman saatavuutta ja yritysten uudistumiskykyä.



Euroopan unionin
osarahoittama

Digi EnergIA –hankkeen toimenpiteet ja aikataulu

Q1-Q3/26 – Taustaselvitykset ja tiedon keruu

- Tietopohjana tämän päivän työpajassa

Q4/26 – Työpaja 1: Osaamismoduulit



- Teemoitetaan, ryhmitellään ja priorisoidaan osaamistarpeita
- Määritellään osaamismoduulit ja jatkojalostetaan niitä

Q1/27 – Työpaja 2: Mikrokurssit

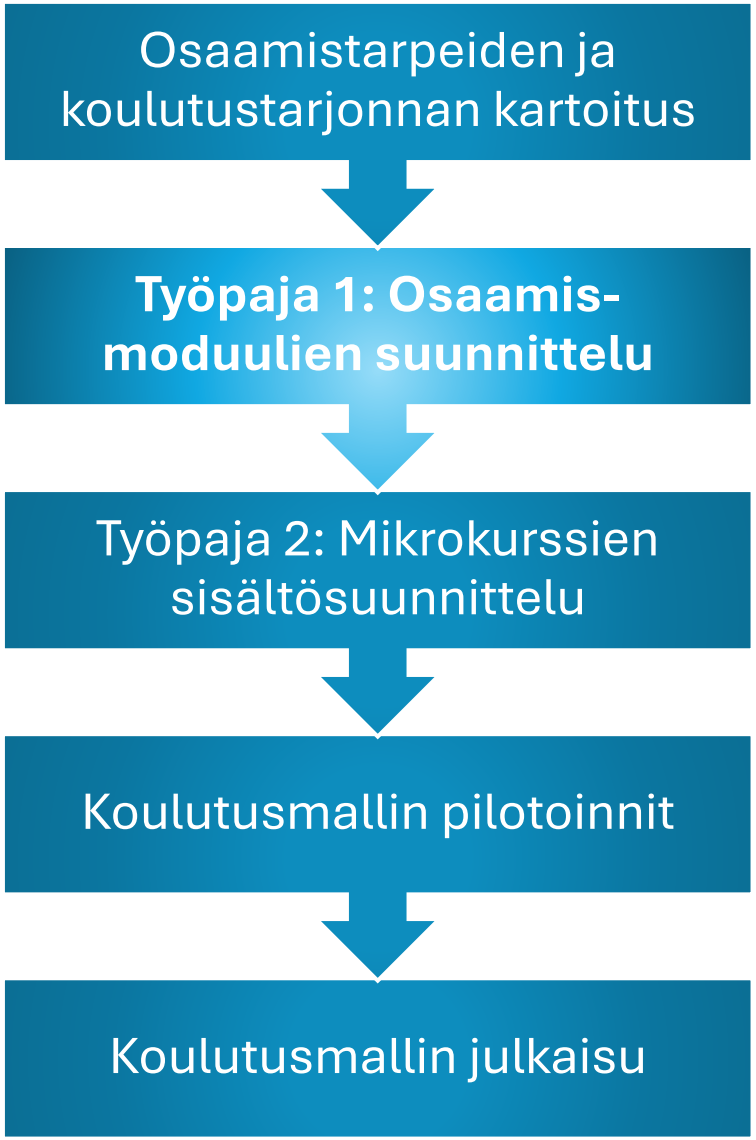
- Mikrokurssien sisältökuvaukset ja osaamistavoitteet

Q3/26-Q1/28 – Koulutusmallin pilottien kehittäminen

- Tuotetaan mikrokurssit verkkoalustalle

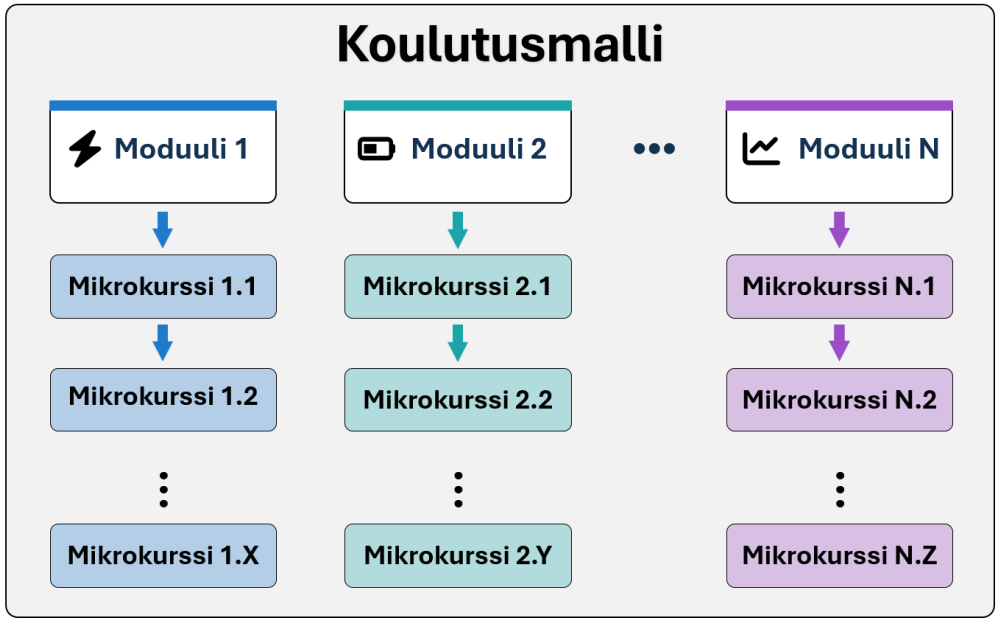
Q1/27-Q4/28 – Koulutusmallin pilotoinnit ja julkaisu

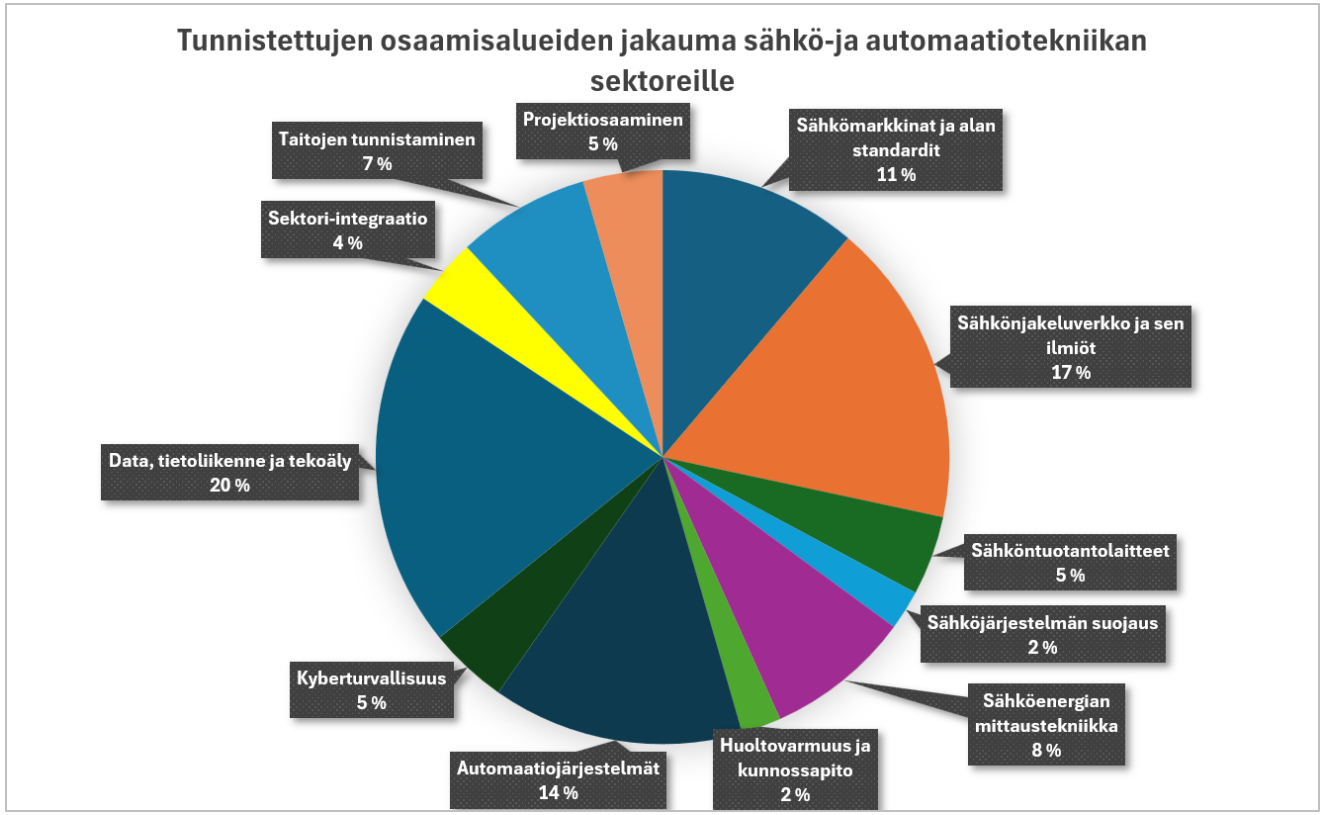
- Koulutusmallin viimeistely pilottien pohjalta



Koulutusmallin asemointi

- Koulutusmallin asemoinnissa toimi:
  - alan järjestöjen julkaisut
  - teemahaastattelut Pirkanmaalla toimivissa yrityksissä
- Alustavien moduulien otsikoinnissa hyödynnettiin järjestöjen julkaisuja
  - Moduulien sisältö koostuu tunnistetuista osaamisen tarpeista





Alan järjestöjen tunnistamia tulevaisuuden osaamistarpeita

Vähähiiliset energiaratkaisut	Uudet teknologiat energia-alalla	Hajautetut energiajärjestelmät
Älykkäät sähköverkot	Sektori-integraatio	Energiaomavaraisuus
Automaatio ja IoT	Energiajärjestelmien optimointi	Energiavarastot
Energiajärjestelmä	Data-analytiikka	Energiamurros
Huoltovarmuus	Uusiutuvan energian tuotanto	Tekoäly

Euroopan unionin
osarahoittama

15 min vertaisarviointi



15 min
Moduulin muodostus

Osaaminen energiamurroksen mahdollistajana

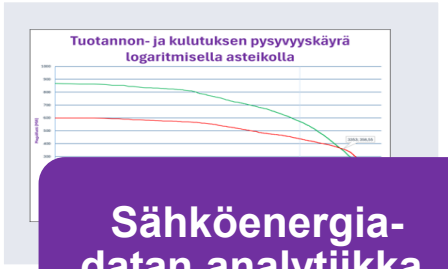


15 min
Vertaisarviointi

Älykkäät ja hajautetut sähköenergia-järjestelmät

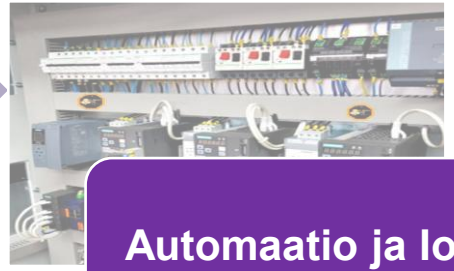


Energiavarastot ja joustavat energiaratkaisut



15 min
Moduulin muodostus

Sähköenergia-datan analytiikka, optimointi ja tekoäly



15 min
Vertaisarviointi

Automaatio ja IoT sähköjärjestel-missä



Huoltovarmuus, kyberturvallisuus ja energiajärjestel-mien resilienssi

Aluksi työryhmälle annetaan muodostettavaksi kaksi osaamismoduulia

- Lisätään tunnistettuja osaamisia otsikon alle 5-10kpl /moduuli priorisointijärjestykseen

Seuraavissa 2 vaiheessa työryhmä saa edellisen ryhmän työstämät moduulit ja jatkojalostaa niitä

- Kaikkiaan ryhmä vertaisarvioi ja kommentoi 4 moduulia