

ENERGIATEHOKKUUS JA OSAAMINEN

Eeva Hämeenoja 22.8.2017



Suomen ympäristöopisto SYKLI

- Valtakunnallinen erikoisoppilaitos
- Toiminut vuodesta 2002
- Erikoistunut toimija: kouluttaja ja kehittäjä
- Toiminta koko Suomen alueella: menemme asiakkaan luo
- Liikevaihto n. 3 milj. €
- Opiskelijoita vuosittain n. 3000

SYKLI

Kestävän kehityksen ja kiertotalouden edistäminen

- Ympäristöhuolto
- Vesihuolto
- Energiatehokkuus ja kestävä kiinteistönhuolto
- Teolliset symbioosit
- Resurssiviisaus
- Ympäristökasvatus, -tietoisuus
- Laatu- , ympäristö-, turvallisuusjohtaminen
- Ympäristöviestintä, vuorovaikutus
- Ennakointi, osaamistarpeet
- Tuottavuus

Teknologia, sääntely, menetelmät –painotus

Motivoinnin ja osallistamisen -näkökulma

Energiatehokkuus

- Osa energiaosaamista vai ympäristöosaamista?
- Itsenäinen taito?
- Tekniikkaa vai psykologiaa?
- Tasapaino muiden kriteerien kanssa

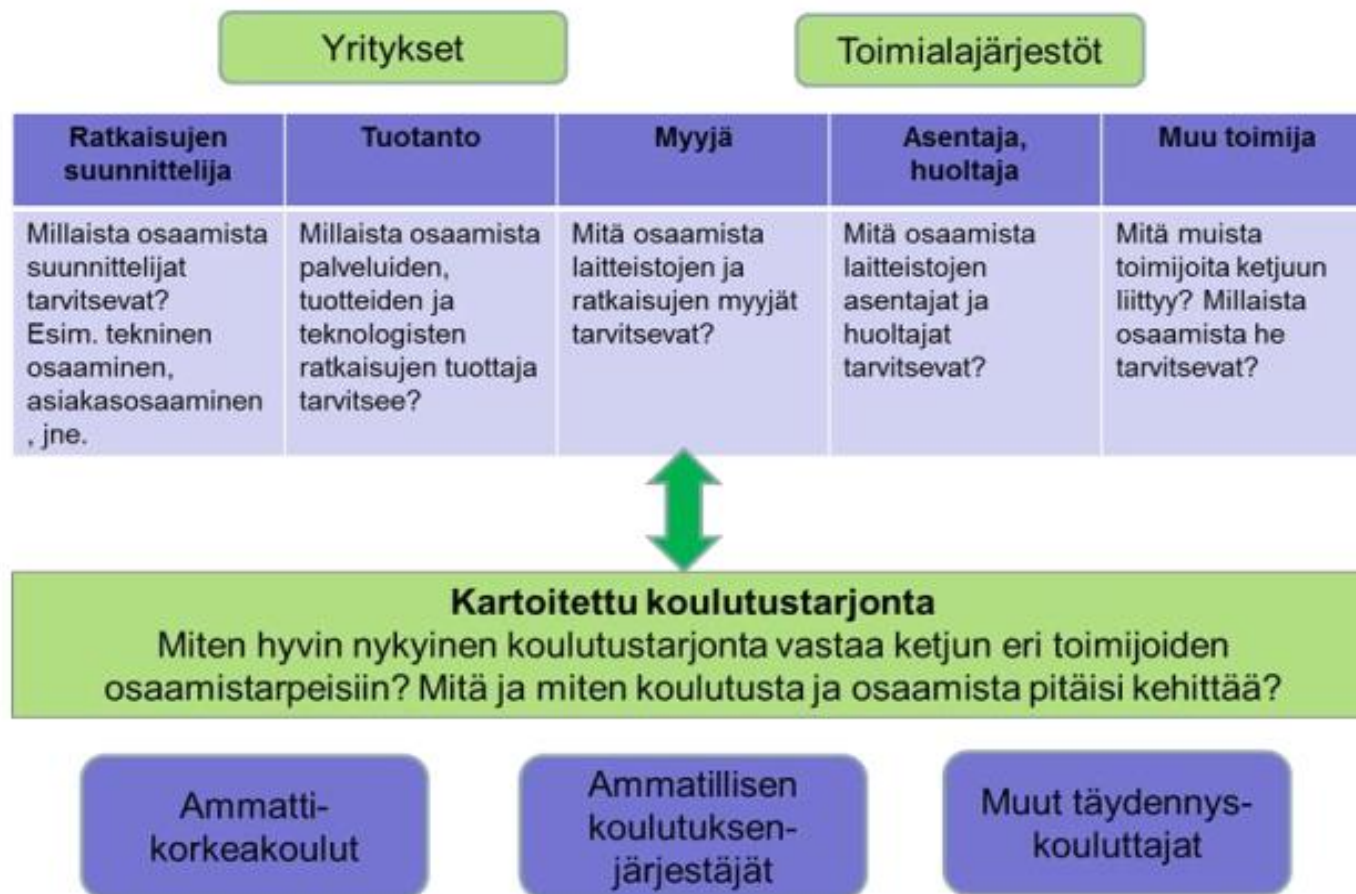
Oman teknologisen alalajinsa muodostavat ne rakentamisen, asumisen, liikenteen ja tuotannon teknologiat, jotka parantavat energiatehokkuutta. Ihmisen käyttäytymisellä ja valinnoilla on energiatehokkuuden parantamisessa myös tärkeä rooli.

Energia-alan osaamistarpeet tulevaisuudessa, Jukka Vepsäläinen, OPH:n ennakkointiraportti 2017

Energiatehokkuus ja energiankulutuksen ohjaus

- Olemassa olevan rakennuskannan energiatehokkuuden parantaminen
- Energiatehokkuuden hallinta ja mittarointi
- Energiatehokas kiinteistöjen hoito
- Rakennettujen tilojen käytön hallinta ja optimointi
- Toimialakohtainen energiatehokkuusosaaminen
- Energiatehokkaat teollisuusprosessit
- Energiatehokkuuden edistäminen yhdyskunnan ja aluetasolla, esim. hukkalämmön hyödyntäminen
- Energian kulutuksen ohjaus, mm. informaatioteknologian hyödyntäminen, energiankulutuksen visualisointi
- Pientalojen ja PK-yritysten energiatehokkuuden edistäminen: neuvonta, toimenpiteiden suunnittelu ja toteutus
- Kotitalouksien / asukkaiden energianeuvonta
- Älykkäät liikennejärjestelmät, liikenteen ohjaus

Green Upskilling - Ammatillinen aikuiskoulutus vihreän ja vähähiilisen talouden edistäjänä 2014 ESR



Kuva 1. Kestävästä suunnittelusta kestävään toteutukseen - vihreän talouden osaamisketjut -hanke

ESR 2015

Syklin energiatehokkuuskoulutusten kohderyhmät

- kiinteistöjen energiatehokkuuteen, kosteuden- ja homeentorjuntaan sekä järjestelmien toimivuuteen
- asiakkaita ovat ammatilliset oppilaitokset, erityisesti rakennusalan sekä talotekniikan opettajat. Koulutuksia on järjestetty myös kunnille, kiinteistöhuoltoyritykselle, pientalojen energiakorjaus – asiantuntijoille



Opetusmateriaalia
Oppimispolku

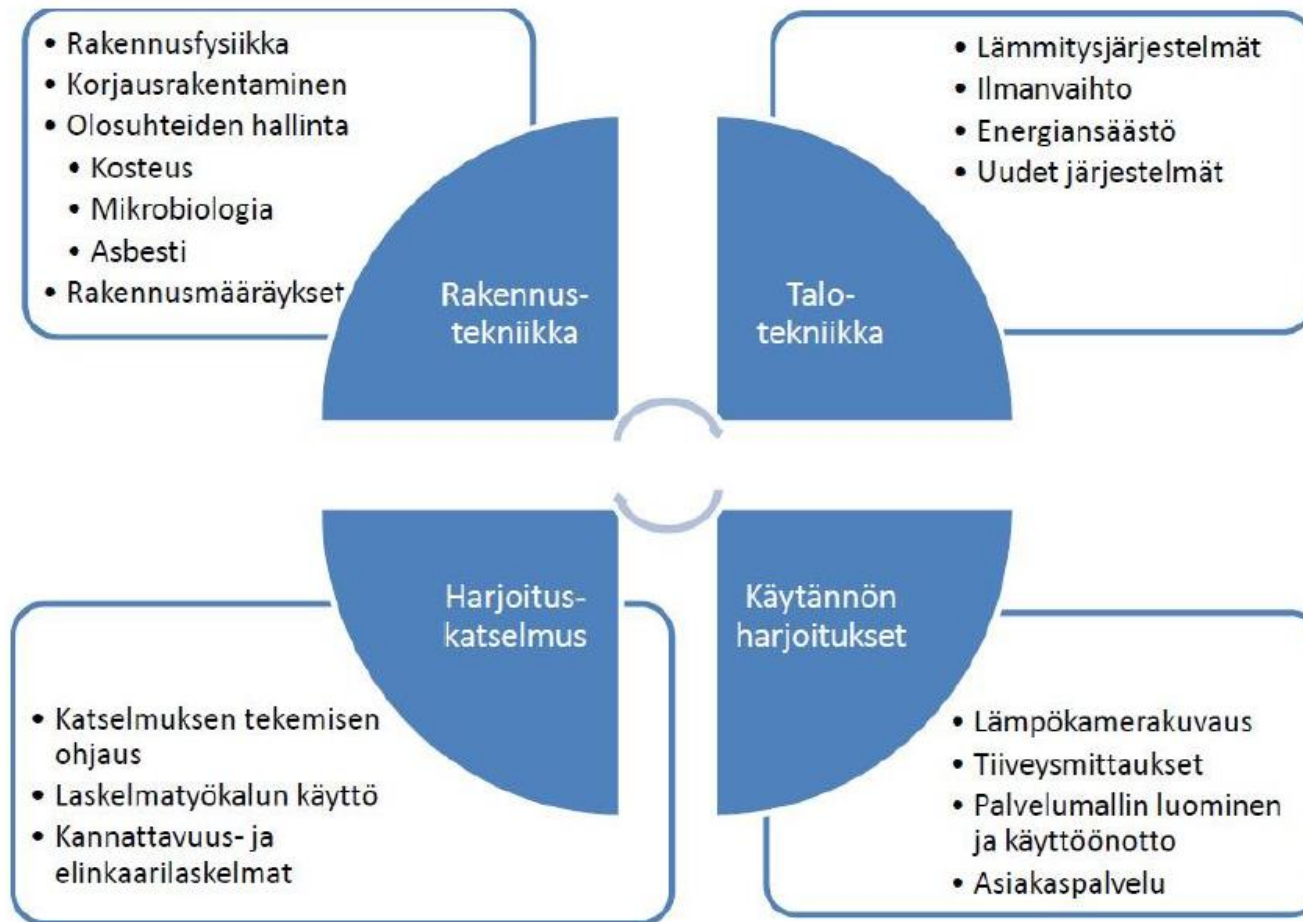


KOSTEUS- JA HOMEVAURIIDEN ENNALTAEHKÄISY

KOSTEUDEN- JA HOMEENTORJUNTA KORJAUSRAKENTAMISESSA AMMATILLISTEN OPETTAJIEN TÄYDENNYSKOULUTUS

Korjausrakentaminen on lisääntynyt runsaasti viime vuosina rakennuskannan ikääntyessä. Vanhojen rakenteiden ja järjestelmien saneeraaminen vaatii kokonaisuuden hahmotusta eri ratkaisujen suhteen, jotta saadaan laadukas ja pitkäikäinen lopputulos. Koulutuksen tavoitteena on perehdyttää tähän kokonaiskuvaan sekä antaa lisätietoja ja -taitoja kosteuden- ja homeentorjunnasta korjausrakentamisessa. Koulutuksessa käsitellään käytännön esimerkkejä, jotka konkretisoivat teoriaa ja havainnollistavat toimintatapoja. Koulutus sopii rakennustekniikan, talotekniikan ja kiinteistöhuollon opettajilla sekä yto-opettajille.

EEnavi - Energiaremonttikartoituksen ammattilainen



Tarve - Työkalun ja prosessin kehitys innovatiivisissa energiatehokkuusinvestoinneissa

ESR 2015-2017

- TARVE-hankkeessa parannetaan kuntasektorin valmiuksia toteuttaa ja toistaa kustannustehokkaita energiatehokkuusinvestointeja.
- kehittämällä energiatehokkuutta parantavien hankintojen päätöksenteon prosessia.
- kehittämällä laskentatyökalua tukemaan eri energiatehokkuutta parantavien vaihtoehtojen vaikutusten vertailua.
- kehittämällä päättäjille suunnattua viestintää energiatehokkuudesta ja parantamalla avaintahojen tietoisuutta energiatehokkuudesta.

Terve kiinteistö, tehokas työympäristö

1.2.2016 – 31.1.2018

- Tavoitteena on parantaa kiinteistöjen käytettävyyttä ja kuntoa sekä pidentää kiinteistöjen käyttöikää ja elinkaaren hallintaa kouluttamalla **kiinteistöalan toimijoita, kuten kiinteistöhuollon ja kunnossapidon henkilöstöä sekä työnjohtoa**
- edistää kunnossapitotöiden sekä kiinteistöhuollon laadunvarmistus-toimenpiteiden toteutumista.
- Työntekijöiden osaamistarpeiden selvityksen myötä nähdään myös kiinteistönpidon ongelmakohdat
- Koulutuksen myötä uusia toimintatapoja jalkautetaan organisaatioihin ja toimenpiteiden vaikutusta seurataan **henkilöstökyselyiden avulla.**
- Yhteistyökumppaneina ovat ennen kaikkea kunnat ja kaupungit (Riihimäki, Hämeenlinna ja Hyvinkää).

Tärkeät tavoiteltavat energiatehokkuus - tahot

- Kuntapäättäjät
- Asukkaat
- Johto
- Rakennuttajat, rahoittajat, omistajat
- Peruskoulut, lukiot



SYKKLI

Suomen ympäristöopisto

KIITOS MIELENKIINNOSTASI!