

GetInVET-hanke



Euroopan unionin
osarahoittama

eduko
Kouvolan Ammattiopisto

GetInVET-hanke (Green Transition In Vocational Education and Training)

ONGELMA

- Markkinoilta puuttuu yhdenmukainen lähestymistapa eri ammattien välillä, sekä myös ja osaamisen tietojen ja taitojen yhdistäminen eri rakennusvaiheissa.
- Rakennusten elinkaaren aikana puuttuu rakennusten käytön ja kunnossapidon ammattilaisten järjestelmällinen koulutus, joka olisi integroitu rakennusten suunnittelu- ja rakennusvaiheiden kanssa.

ADOLF-KOLPING-BERUFSSKOLLEG
Europaschule. Medien. IT. Technik. Berufliches Gymnasium.



HETEL



eduko
Kouvolan Ammattiopisto



rijnijssel



**VYTAUTAS MAGNUS
UNIVERSITY**
MCMXXII



**Euroopan unionin
osarahoittama**

eduko
Kouvolan Ammattiopisto

Monialainen osaamisen kehittämismalli rakennusalan ammatillisen koulutuksen opiskelijoille

Lähtökohta

TAUSTA IT:BSE hankkeen tulokset (matriisi):

- Osaamismatriisi ammatillisessa koulutuksessa



Euroopan unionin
osarahoittama

eduko
Kouvolan Ammattiopisto

Monialainen osaamisen kehittämismalli rakennusalan ammatillisen koulutuksen opiskelijoille

TAVOITE

- Edistää ammatillisen koulutuksen koulutusohjelmien välistä monialaisuutta talotekniikan alalla keskittyen kestäväen kehityksen osaamiseen.
- Rakentaa monialainen osaamisen kehittämismalli rakennusalan ammatillisen koulutuksen opiskelijoille analysoimalla työmarkkinoiden tarpeita sekä ammatillisen koulutuksen opettajien ja ohjaajien valmiuksia.
- Sovittaa talotekniikan alan osaamisvalikoima yhteen tulevaisuuden pätevyysvaatimusten kanssa kehittämällä monialaisia oppimismoduuleja.



GETin
VET

Malleja on jo olemassa: Ilmalämpöpumpun asentaminen



Euroopan unionin
osarahoittama

eduko
Kouvola Ammattiopisto

Monialainen osaamisen kehittämismalli rakennusalan ammatillisen koulutuksen opiskelijoille

SELVITYS

- Mitä taitoja ja osaamista tarvitaan energiatehokkaan ja kestävänn rakennuksen rakentamiseen ja käyttämiseen?
- Miten voidaan kehittää monialaisia oppimisympäristöjä näiden taitojen opettamiseksi?



Euroopan unionin
osarahoittama

eduko
Kouvola Ammattiopisto

Monialainen osaamisen kehittämismalli rakennusalan ammatillisen koulutuksen opiskelijoille

RAKENNUSALA JA TALOTEKNIikka

- Sähköasennus
- Rakennusautomaatio
- Lämmitysjärjestelmät
- LVI
- Seinä ja runkorakenteet
- Kattotyöt
- Ikkunat ja ovet
- Julkisivurakentaminen
- Tuottajat ja toimittajat



Euroopan unionin
osarahoittama

Monialainen osaamisen kehittämismalli rakennusalan ammatillisen koulutuksen opiskelijoille

- tunnistaa ja ymmärtää eri alojen välisiä suhteita.
- ratkaista järjestelmällisesti ongelmia monimutkaisissa järjestelmissä.
- perustiedot rakennuksen eri teknisistä järjestelmistä ja niiden kytkennöistä toisiinsa.
- ymmärrys useista eri tieteenaloista, kuten insinööritieteistä, tietotekniikasta, elektroniikasta ja ohjausjärjestelmistä.
- eri alojen asiantuntemuksen yhdistäminen innovaation toteuttamiseksi.
- integroida ja automatisoida erilaisia rakennusjärjestelmiä.
- tunnistaa, analysoida ja ratkaista monimutkaisia teknisiä tehtäviä.
- kerätä, analysoida ja tulkita eri antureilta saatua tietoa rakennuksen suorituskyvyn optimoimiseksi.
- kommunikoida ja tehdä yhteistyötä muiden alojen työntekijöiden kanssa.



Euroopan unionin
osarahoittama

eduko
Kouvola Ammattiopisto

Ammatillisia tilanteita, joissa tarve monialaiselle/poikkitieteelliselle osaamiselle

Hankkeessa toteutetut oppimismoduulit

- Moduuli 1. Aurinkoenergiajärjestelmien asentaminen hybridijärjestelmään
- Moduuli 2. Aurinkosähköjärjestelmän asentaminen
- Moduuli 3. Rakennusautomaatioon tarkoitettujen antureiden ja toimilaitteiden asennus ja käyttöönotto
- Moduuli 4. Rakennusjärjestelmien ja -asennusten vianmääritys



**Euroopan unionin
osarahoittama**

eduko
Kouvolan Ammattiopisto

Kiitos mielenkiinnosta



Euroopan unionin
osarahoittama

eduko
Kouvolan Ammattiopisto