

1. Täienduskoolitusasutuse nimi

Järvamaa Kutsehariduskeskus

2. Õppekava nimetus

Fassaadide soojustamine ja katmine tsementkiudplaatidega - hoonete energiasäästu tagamine

3. Õppekavarühm (*vastavalt rahvusvahelisele haridus- ja koolitusvaldkondade klassifitseerimise süsteemile ISCED-F 2013*)

Ehitus ja tsiviilrajatised

4. Õppekeel

eesti keel

5. Õppekava koostamise alus

Krohvija tase 4

B.2.2 Kuivkrohvplaatide paigaldamine

B.2.3 Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine

B.2.6 Energiatõhus ehitamine.

Ehituse õppekavarühma riiklik õppekava.

6. Õppe kogumaht (akadeemilistes tundides) **ja õppe ülesehitus**

Maht 50 tundi, millest kõik on kontaktõpe sh 40 tundi on praktiline töö õppekeskkonnas.

7. Õppekeskkond

Järvamaa Kutsehariduskeskuse ehitusmaja õppelabor.

8. Sihtgrupp

Erialase hariduseta või keskhariduseta täiskasvanud õppija, samuti aegunud oskustega elanikkond vanuses üle 50, kes soovib täiendada teadmisi ja oskusi hoonete energiatõhususe tagamisel, soojusisolatsiooni materjalide paigaldamisel, sokli ja fassaadi viimistlemisel.

9. Õppe alustamise tingimused

Alguskused ehitusviimistluse valdkonnas. Tervislik seisund peab võimaldama töötada välitingimustes ja kõrgustes.

10. Eesmärk

Koolituse tulemusel õppija muudab hoone energiatõhusamaks, soojustab soklit ja seinu ja katab pinnad tsementkiudplaatidega.

11. Õpiväljundid

Koolituse läbinu:

- hindab aluspindade tehnilist olukorda
- mõistab ja kasutab erialaseid termineid (sh. Tarindi ja Viimistluse RYL 2010)
- valib energiatõhususe nõudeid ja oma eriala spetsiifikat silmas pidades tööülesande sooritamiseks õige tehnoloogia ja sobilikud töövõtted
- rakendab ohutu töötamise võtteid
- kasutab õigeid karkassi-, soojustuse- ja kattematerjale
- viimistleb ja tagab kvaliteedi

12. Õppe sisu

Auditoorne töö (10 tundi):

- töökeskkonnaohutus- ja tervishoid 2 tundi
- tsementkiudplaadi valmistamine, omadused ja kasutamine 2 tundi
- hoonete soojusisoleerimise tehnoloogia 2 tundi
- plaatidest konstruktsioonid 2 tundi
- plaatide viimistlemine ja vastavus Tarindi ja Viimistluse RYL 2010 nõudmistele 2 tundi

Praktiline töö õppekeskkonnas (40 t):

- sokli karkassi ehitamine ja soojustamine 8 tundi
- aluskarkassi ehitamine 6 tundi
- sokli katmine tsementkiudplaatidega, veepleki paigaldamine 2 tundi
- seina karkassi ehitamine ja soojustamine 8 tundi
- tuuletõkke paigaldamine 2 tundi
- aluskarkassi ehitamine, alusteibi paigaldamine 6 tundi
- seina katmine tsementkiudplaatidega 6 tundi
- viimistlemine 2 tundi

13. Õppemeetodid

Loeng, arutelu, demonstratsioon, praktiline töö, analüüs

14. Iseseisev töö

Puudub

15. Nõuded õpingute lõpetamiseks sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

Õpingud loetakse lõppenuks, kui õpilane on osalenud kontaktõppes vähemalt 70%, sooritanud teadmiste testi ja esitanud praktilise töö. Mitteeristav hindamine.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Teadmiste test - töökeskkonnaohutus, materjalid, töövahendid ja fassaadide soojustamise ning tsementkiudplaatidega katmise tehnoloogia	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 70% õigeid vastuseid
Praktiline töö - sokli soojustamine ja katmine tsementkiudplaatidega (sh. veepleki paigaldamine) ning seina soojustamine ja katmine (sh. avade ümber) tsementkiudplaatidega ning viimistlemine	Töö tulemust hinnatakse Tarindi ja Viimistluse RYL 2010 klass III järgisooritatuks või mittesooritatuks.

16. Koolituse läbimisel väljastatav dokument

Koolituse lõpus väljastatakse tunnistus, kui lõpetamise nõuded on täidetud. Koolituse lõpus väljastatakse tõend, kui õpitulemusi ei saavutatud, kuid õppija võttis osa

õppetööst. Tõend väljastatakse osaletud kontaktõppetundide ja neis läbitud teemade kohta, kuid mitte juhul, kui õppija osales vähem kui pooltes tundides

17. Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus

Ivar Kohjus, Järvamaa Kutsehariduskeskuse juhtõpetaja (energeetika ja automaatika, ehitus, transpordivahendite juhtimine), müürsepp tase 4 kutsetunnistus, täiskasvanute koolitaja alates 2010 a., on läbinud soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamise koolituse ja omab vastavat tunnistust, energiasäästlike ja keskkonnasõbralike kütteseadmete ehituse koolituse tunnistus 2016. a., ehituskogemus alates 1984 a.

