

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Järvamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine - hoonete energiasäästu tagamine
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Ehitus ja tsiviilrajatised
Õppekeel:	Eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded. Ära märkida milliste erialaoskuste, haridustaseme või vanusegrupi inimestele koolitus on mõeldud ning milline on optimaalne grupi suurus; ära tuua kas ja millised on nõuded õpingute alustamiseks.

Sihtrühm:

Erialase tasemehariduseta täiskasvanud inimene, samuti aegunud oskustega elanikkond vanuses üle 50, kes soovivad omandada lisateadmisi ja -oskusi soojustisolatsioonimaterjalide paigaldamisel ja ehitajad kes soovivad oma erialaseid oskusi laiendada ja kes on töötanud ehituse valdkonnas eesmärgiga tõsta kvalifikatsiooni ehitusviimistluse valdkonnas

Grupi suurus: 8 osalejat

Õppe alustamise nõuded:

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

Õpiväljundid. Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.

- Hindab kaetavate pindade seisundit ja loodsust;
- Paigaldab soojusisolatsiooniplaadid;
- Paigaldab lisatarvikud (nt sokliprofiilid, vuugitihenduslindid, tüüblid);
- Liimib abiprofiilid ja armeerib kogu pinna;
- Krundib krohvitatavad pinnad, kasutades sobivat krunti ja kruntimismeetodit.
- Kannab pinnale viimistluskrohvi või paigaldab viimistlusplaadid;
- Järgib etteantud kvaliteedinõudeid ning tagab viimistletava pinna ühtlase tasapinnalise välisilme

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga. Tuua ära vastav kutsestandard ning numbriline viide konkreetsetele kompetentsidele, mida saavutatakse.

Krohvija tase 4 esmane kutse

B.2.3 Soojusisolatsiooni liitsüsteemide paigaldamine

B.2.6 Energiatõhus ehitamine

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	50
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	50
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	8
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	42
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus. *Tuua peamised teemad ja alateemad sh eristada auditoorne ja praktiline osa. Esitada õppekeskkonna lühikirjeldus, mis on õpiväljundite saavutamiseks olemas. Loetleda kursuse kohustuslikud õppematerjalid (nt õpikud vmt) kui need on olemas. Kui õppijalt nõutakse mingeid isiklikke õppevahendeid, tuua ka need välja.*

Õppe sisu:

Auditoorsed tööd (8 t)

- Soojustusisolatsiooni liitsüsteemide (SILS A; B) liigitus ja funktsioon
- Aluspinna hindamine ja ettevalmistamine
- Tööohutus ja töökoha ettevalmistamine
- Aknaliiteprofiilide paigaldamine ja akende katmine
- SILSi kinnitamine (liimimine ja tüübeldamine)
- Armeeringkiht, klaaskiudvõrgud ja erinevate armeerimissegude koostis, profiilid ja liistud
- Viimistlemine, krohvimine ja värvimine
- Konstruksioonisõlmede lahendused

Praktilised tööd (42 t)

- Aknaliiteprofiilide paigaldamine ja akende katmine
- Sokliliistu paigaldamine ja rihtimine
- Soojustusmaterjali liimimine, tüübeldamine ja vuugitihenduslindi paigaldamine
- Armeerimisele eelnevad tööd, diagonaalarmeeringu ja nurgakaitseprofiilide paigaldamine
- Deformatsioonivuugi- ja veeninaprofiili paigaldamine
- Armeeringukihi paigaldamine
- Armeeringukihi kruntimine krohvikrundiga

- Mineraalse krohvida krohvimine ja värvimine
- Veeplekkide paigaldamine
- SILSi paigaldustööde kvaliteedi hindamismetoodika

Õppekeskkonna kirjeldus: Järvamaa Kutsehariduskeskuse Särevere õppekoha ehitusmaja õppelabor, töövahendid, stendid ja õppematerjalid.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid. *Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

Õpingud loetakse lõppenuks, kui õpilane on osalenud õppetöös vähemalt 70 %, sooritatud testi ja praktilise proovitöö. Mitteeristav hindamine. Koolituse läbimisel väljastatakse osalejatele tunnistus

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Test	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 80% õigeid vastuseid
Praktiline proovitöö	Proovitöö käigus valmib aluspinna ettevalmistamisest kuni viimistluseni. seinafragment (sh akna- ja ukseava). Töö peab vastama ehitusstandardite Viimistluse ja Tarindi RYL 2010 klass 3-le

5. Koolitaja andmed

Koolitaja andmed. *Tuua ära koolitaja(te) ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või vastav õpi- või töökogemuse kirjeldus.*

Ivar Kohjus

Järvamaa Kutsehariduskeskuse ehituse ÕKR-i juhtõpetaja, müürsepp tase 4 kutsetunnistus, täiskasvanute koolitaja alates 2010.a, on läbinud soojusisolatsiooni liistsüsteemide paigaldamise koolituse ja omab vastavat tunnistust, ehituse valdkonnas töötamise kogemus alates 1984.a