

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Järvamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Põrandate betoneerimise koolitus
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 hariduseta või keskhariduseta täiskasvanud õppija, samuti aegunud oskustega elanikkond vanuses üle 50, kes soovib omandada teadmisi ja oskusi põrandate betoneerimisest. Ehitistel töötavad aegunud oskustega ehitustöölised, kes soovivad omandada põhiteadmisi ja -oskusi betoneerimise erialal

Grupi suurus: 8 osalejat

Õppe alustamise nõuded:

Alguskused ehituse valdkonnas. Tervislik seisund peab olema korras teostamiseks füüsilist töö sise- ja välistingimustes. Töötatakse sageli sundasendites.

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

- tunneb betoonitöödel kasutatavaid materjale, vahendeid ja tööriistu
- kavandab meeskonna liikmena tööülesandest lähtuvalt tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid
- valmistab või paigaldab raketise ja armatuuri vastavalt tööjoonisele
- betoneerib juhendamisel ja meeskonnatööna ehitise põranda
- hooldab betoneeritud pindu, demonteerib raketise ja teeb betoonpindade järelhooldust
- järgib töötervishoiu- ja tööohutus nõudeid, ennetab võimalikke vigu betoonitööde teostamisel

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

Betoonkonstruktsioonide ehitaja tase 4 esmane kutse

B 2.2 Betoonpõrandate ehitamine

B.2.3 Betoonitööde tegemine - seinte, vahelagede, postide ja treppide 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)	10
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	40
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:

Auditoorne töö (10 t)

- Betoonpõrandate ehitamine-materjalid, töövahendid, tehnoloogiad
- Aluspindade ettevalmistamine betoonpõrandate ehitamiseks
- Raketiste ja vuugiprofiilide paigaldamine ja toestamine. Sarrustamine
- Põranda betoneerimine
- Lahtirakestamine
- Mahukahanemisvuukide lõikamine ja täitmine
- Betoonipõrandate järelhooldus
- Energiatõhusa ehitamise põhimõtted
- Töö- ja keskkonnaohutusnõuded, ergonoomika

Praktiline töö (40 t)

- Töökohta korraldamine-materjalide, töövahendite valimine, mõõdistus ja märketööd
- Aluspinna ettevalmistamine-tagasitõrje, soojustus, kile
- Raketiste ja vuugiprofiilide paigaldamine ja toestamine. Sarrustamine
- Põranda betoneerimine
- Lahtirakestamine
- Mahukahanemisvuukide lõikamine ja täitmine
- Betoonipõrandate järelhooldus

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.*

Õpingute lõpetamiseks on vajalik osaleda kontaktõppes vähemalt 70%, sooritada test ja praktilised tööd. Mitmeeristav hindamine. Koolituse läbimisel väljastatakse osalejatele tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud.

Hindamismeetod

Hindamiskriteeriumid

Test: materjalid, tööde tehnoloogia, töökeskkonna ohutus ja tervishoiu nõuded	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 80% õigeid vastuseid
Praktiline proovitöö - põrandafragmenti betoneerimistööd õiges tehnoloogilises järjekorras	Praktiliste tööde sooritamisel hinnatakse tootjapoolsetes paigaldusjuhendites kajastuva tehnoloogia- ja kvaliteedinõuete järgimist kogu protsessi jooksul.

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.*

Eiki Hansar

Tartu Ülikooli Looduse ja Tehnoloogia Instituudi teaduste magister aastast 2011. Ehituse projektijuht aastast 2008. Järvamaa Kutsehariduskeskuse ehituse valdkonna praktikajuhendaja. Täiskasvanute koolitamise kogemus alates 2012.a. Järvamaa Kutsehariduskeskuse täiskasvanute koolitaja