

1. Täienduskoolitusasutuse nimi

Järvamaa Kutsehariduskeskus

2. Õppekava nimetus

Põrandate betoneerimise koolitus

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

Ehitus ja tsiviilrajatised

4. Õppekeel

eesti keel

5. Õppekava koostamise alus

Betoonkonstruktsioonide ehitaja tase 4 esmane kutse

B 2.2 Betoonpõrandate ehitamine.

Ehitus ja tsiviilrajatised riiklik õppekava.

6. Õppe kogumaht (akadeemilistes tundides) ja õppe ülesehitus

Maht 50 tundi, millest 40 tundi on praktiline töö õppekeskkonnas.

7. Õppekeskkond

Järvamaa Kutsehariduskeskuse Säreveere õppekoha praktikakorpuse õppelabor, töövahendid, stendid ja õppematerjalid.

8. Sihtgrupp

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.

9. Õppe alustamise tingimused

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

10. Eesmärk

Koolituse tulemusel õppija betoneerib juhendamisel ja meeskonnatööna ehitise põranda, hooldab betoneeritud pindu, demonteerib raketise ja teeb betoonpindade järelhooldust, valides õiged materjalid ja töövahendid.

11. Õpiväljundid

Koolituse läbinu:

- 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 tööturvisehoiu- ja tööohutus nõudeid, ennetab võimalikke vigu betoonitööde teostamisel.

12. 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 õppekeskkonnas (40 t):

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

13. Õppemeetodid

Auditoorne loeng, praktiline töö.

14. Iseseisev töö

Puudub

15. Õppematerjalid

Loengukonspekt

16. Nõuded õpingute lõpetamiseks sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

Õpingud loetakse lõppenuks, kui õpilane on osalenud kontaktõppes vähemalt 70%, sooritada test ja praktilised tööd. Mitmeeristav hindamine.

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

17. 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.

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

Eiki Hansar, Tartu Ülikooli Looduse ja tehnoloogia Instituudi teaduste magister 2011.a. Ehituse projektijuht aastast 2008.a. Täiskasvanute koolitamise kogemus alates 2012.a. Järvamaa Kutsehariduskeskuse ehitusõppe valdkonna kutseõpetaja alates 2017.a.