

## ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Järvamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Kivisillutise rajamise 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 tasemehariduseta täiskasvanud inimene, samuti aegunud oskustega elanikkond vanuses üle 50, kes soovib omandada lisateadmisi ja -oskusi kivisillutise paigaldamisel ja ehitajad (sh teedeehitajad), kes soovivad oma erialaseid oskusi laiendada ja kes on töötanud ehituse valdkonnas

Grupi suurus: 8 osalejat

#### Õppe alustamise nõuded:

Algoskused ehitusviimistluse valdkonnas. Tervislik seisund peab võimaldama töötada välitingimustes.

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

- teab kivisillutiste rajamisel kasutatavaid materjale ja töövahendeid
- kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid
- paigaldab betoonist ääre- ja sillutiskivid, järgides tööjoonist ja tootjapoolset paigaldusjuhendit
- töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, ennetab võimalikke vigu erinevate sillutiskivide paigaldamisel

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

Müürsepp tase 4 esmane kutse

B.2.6 Kivisillutiste rajamine

Teedeehitaja, tase 4

B.2.3 Teekatendi ehitamine

### 3. Koolituse maht

**Koolituse kogumaht** akadeemilistes tundides:

**40**

Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	<b>40</b>
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	<b>10</b>
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	<b>30</b>
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	<b>0</b>

#### 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:

##### auditoorse töö teemad (10 t)

- ülevaade kivisillutistest, mõisted, materjalid, tehnoloogia, tööjoonised, paigaldusjuhendid ja nõuded- Maa RYL 2010
- tööprotsessi kavandamine: mahamärkimine, materjalide kulu arvutused, töökoha korraldamine, aluspinna ettevalmistamine
- kivisillutiste rajamine: kaeviku rajamine, täitmine ja tihendamine, nõuded kihtidele, ääre- ja sillutisekivide lõikamise ja paigaldamise tehnoloogia, viimistlemine
- töökeskkonnaohutuse ja –tervishoiu nõuded, ergonoomilised töövõtted, abi- ja isikukatsevahendid, jäätmete sorteerimine ja utiliseerimine

##### praktilise töö teemad (30 t)

- etteantud tööjooniselt mahamärkimine, materjalide valimine ja kulu arvutused, töökoha korraldamine, aluspinna ettevalmistamine
- kivisillutiste rajamine-kaeviku rajamine, täitmine ja tihendamine, ääre- ja sillutisekivide lõikamine ja paigaldamine, viimistlemine, järelhooldus
- kvaliteedi kontroll, parendamist vajavate aspektide analüüs

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

**Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.** *Nõutud on vähemalt 70% kontakt tundides 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: kivisillutise rajamisel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ning tehnoloogiast	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 70% õigeid vastuseid

Praktiline proovitöö - vastavalt etteantud tööülesandele ääristatud jalgteefragmenti rajamine ja viimistlemine	Proovitöö käigus valminud ääristatud jalgteefragment on vastavuses etteantud ülesandega ning MaaRYL 2010 kvaliteedinõuetega
--	---

## 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.