Kinnitatud direktori 30.09.2016

käskkirjaga nr 6.2-1/107

# ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

## Üldandmed

|  |  |
| --- | --- |
| Õppeasutus: | RÄPINA AIANDUSKOOL |
| Õppekava nimetus: | Betoonkivist ja looduskivist sillutiste paigaldamine |
| Õppekavarühm: | tsiviilrajatised |
| Õppekeel: | Eesti keel |

## Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

|  |
| --- |
| Sihtrühma kirjeldusKoolitus on suunatud maastikuehituse ja aianduse valdkonnas tegutsevatele erialaste oskusteta või aegunud oskustega inimestele. |
| Koolituse alustamise nõudedAlgteadmised või algsed praktilised kogemused maastikuehituse valdkonnas. |
| Rühma optimaalne suurus:8 inimest |
| Koolituse õpiväljundid:1. Ehitab betoonkivist kõnnitee järgides töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid.
2. Ehitab looduskivist kõnnitee järgides töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid.
 |
| Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga (kompetentside tasemel):**Kutsestandardi tähis:** 11-03122012-17/5k; maastikuehitaja tase 4 A.2.7 Sillutiste (betoonkivi, looduskivi, puidu- ja sõelmeteede) rajamine |
| Põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas:Maastikuehituse valdkonnas töötab inimesi , kellel puuduvad eelnevad kogemused ning kelle erialased oskused vajavad täiendamist. Tööpakkumiste seas kohtab alati kuulutusi sillutiste paigaldajate leidmiseks.Koolitus pakub võimalust õppida professionaalide käe all ja omandada sillutiste paigaldamise osaoskus.Koolitusele ootame inimesi üle Eesti. |

## Koolituse maht

|  |  |
| --- | --- |
| Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides: | 60 |
|  sh kontaktõppe maht: | 60 |
|  sh auditoorse töö maht: | 8 |
|  sh praktilise töö maht: | 52 |
|  sh koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht: | 0 |

## Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

|  |
| --- |
| Õppesisu (teemad, alateemad, sh auditoorne ja praktiline töö) kirjeldus1. Auditoorne töö: 8 tundi

Projekti lugemine 1tMaterjalide tutvustus: looduslikud- ja tehismaterjalid 2tMahuarvutus 2tDokumentatsioon ja ehitusnõuded –erinevad load (ehitusluba, kaeveluba), ehitusnõuded- Maaryl 2tOhutustehnika 1t2. Praktilise töö lühikirjeldus :52hEttevalmistustööd: projekti lugemine, materjalide vedu, ladustamine 4tMahamärkimine: mõõdud, nurgad, kurvid, lasernivelliiride kasutus 5tAluspõhja rajamine: lahti kaevamine, geosünteetide paigaldus, killustikukihtide paigaldus, tihendamine 8tErinevate teeääriste paigaldus: betoonäärekivid, tehismaterjalidest piirded (plast, metall), ketaslõikurite kasutamine, betoonide valmistamine ja paigaldus, segumasina kasutamine, kivigiljotiin 8tSillutiste paigaldus: sängituskihi rajamine, erinevate sillutiste paigaldus, 15tViimistlus- ja hooldustööd: kivide servade lõikus, vuukide täitmine, ketaslõikurite, kivilõikepingi kasutus, sillutise tihendamine, vuugivahede puhastamine ja uuesti täitmine 15t |
| Õppekeskkonna kirjeldus (seoses õpiväljunditega)Õpe toimub klassiruumis ja maastikuehituse õppehallis. Klassiruumis on 20 õppijakohta, õpetaja arvuti ja dataprojektor. Maastikuehituse hallis praktiliseks tööks vajalikud õppeplatsid, tööriistad ning materjalid. |
| Õppematerjalid ja –vahendid:Raamat: I. Andersson „Aiateed ja-müürid“; V. Friedrich „ Kõik looduslikust kivist“Ketaslõikur, kivilõikepink, kivigiljotin, lasernivelliir, segumasinMaterjalid: Killustik 8-16, liiv/sõelmed, betoonist äärekivi, plastist kivipiire, betoonkivi, looduskivi, tsement, geosünteetiline alusmaterjal.   |
| Nõuded koolituse lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid:85 % õppekava läbimineArvestuse nõuetekohane sooritamine Hindamine on mitteeristav, toimub praktilise õppe käigus.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hindamismeetod-mitteeristav** | **Hindamiskriteeriumid** |
| Arvestus – praktiline betoonkivist ja looduskivist kõnnitee ehitamine | -materjalide mahud on arvutatud vastavalt projektile-paigaldab teeäärise, teeb vajalikud betoonitööd, kasutades vajadusel ketaslõikurit või kivigiljotiini ning järgides tööohutusnõudeid ja ergonoomika põhimõtteid-paigaldab ja viimistleb vastavalt projektile (töökirjeldusele) sillutise |

 |

## Koolitaja andmed (sh kompetentsus)

|  |
| --- |
| Tarmo Loid- 1992 Eesti PMÜ agronoomia, maastikuehitaja tase 5 al. 2015, 15 a maastikuehitusalast ettevõtlusalast al.1992 (ehitus-, tootmisjuht, ehitusvarustaja), õpetaja Luua Metsanduskool 2008, Räpina AK al.2013 maastikuehituse erialaõpetaja, Maastikuehitajate liidu juhatuse liige |

## Õppekava koostaja andmed

|  |
| --- |
| Irmen Nagelmaa, Räpina Aianduskooli täienduskoolituse spetsialist, irmen.nagelmaa@aianduskool.ee |