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 kirjeldus Koolitus on suunatud maastikuehituse ja aianduse valdkonnas tegutsevatele erialaste oskusteta või aegunud oskustega inimestele. |
| Koolituse alustamise nõuded Algteadmised 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) kirjeldus  1. Auditoorne töö: 8 tundi   Projekti lugemine 1t  Materjalide tutvustus: looduslikud- ja tehismaterjalid 2t  Mahuarvutus 2t  Dokumentatsioon ja ehitusnõuded –erinevad load (ehitusluba, kaeveluba), ehitusnõuded- Maaryl 2t  Ohutustehnika 1t  2. Praktilise töö lühikirjeldus :52h  Ettevalmistustööd: projekti lugemine, materjalide vedu, ladustamine 4t  Mahamärkimine: mõõdud, nurgad, kurvid, lasernivelliiride kasutus 5t  Aluspõhja rajamine: lahti kaevamine, geosünteetide paigaldus, killustikukihtide paigaldus, tihendamine 8t  Erinevate teeääriste paigaldus: betoonäärekivid, tehismaterjalidest piirded (plast, metall), ketaslõikurite kasutamine, betoonide valmistamine ja paigaldus, segumasina kasutamine, kivigiljotiin 8t  Sillutiste paigaldus: sängituskihi rajamine, erinevate sillutiste paigaldus, 15t  Viimistlus- 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, segumasin  Materjalid: Killustik 8-16, liiv/sõelmed, betoonist äärekivi, plastist kivipiire, betoonkivi, looduskivi, tsement, geosünteetiline alusmaterjal. |
| Nõuded koolituse lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid: 85 % õppekava läbimine  Arvestuse 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 |