

## ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Järvamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Kaldkatuseehitaja, tase 4 ettevalmistus kutseksamiks
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Ehitus ja tsiviilrajatised
Õppekeel:	Eesti

### 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:**

Kaldkatuseehitajana tegutsevad inimesed, kelle kutsekvalifikatsioon on madalam või aegunud. Samuti inimesed, kes töötavad antud ametialal aga puudub kutsekvalifikatsioon.

Grupi suurus: 10

**Õppe alustamise nõuded:**

Kaldkatuseehitaja, tase 3 kutsekvalifikatsioon või vastavas sektoris töötamise kogemus vähemalt 3 aastat.

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

- Kasutab tööks vajaliku info leidmiseks asjakohaseid digivahendeid ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (ehitusprojekt, tööjoonised, paigaldusjuhendid, standardid jms)
- Organiseerib oma tööd iseseisvalt, tuleb tööülesannete täitmisega toime erinevates olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;
- Ehitab tööjoonistest ja projektist lähtudes kaldkatuse kandekonstruktsioone, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja võtteid;
- Paigaldab kandekonstruktsioonile erinevaid katteelemente (aluskaate, tuulutusliistud, roovitis ja laudis), järgides etteantud tööjoonist ja kvaliteedinõudeid ja tööde tehnoloogiat;
- Paigaldab kaldkatusele katusekattematerjali sh turvaelemendid ja lisatarvikud ning ehitab vajalikud sõlmed, järgides tootjapoolseid juhendeid, tööjoonist ja tööde tehnoloogiat;
- Töötab tulemuslikult, järgib erinevate tööülesannete täitmisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid;

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

Kaldkatuseehitaja, tase 4  
 B.2 Kaldkatuseehitaja, tase 4 üldoskused  
 B.3.1 Katuse kandekonstruktsiooni ehitamine  
 B.3.2 Ettevalmistustööd aluskatuse ehitamiseks ja katusekatte paigaldamiseks  
 B.3.3 Aluskatuse ehitamine  
 B.3.4 Kivikatuste paigaldamine  
 B.3.5 Metallist katusekattematerjalide paigaldamine  
 B.3.6 Bituumenist, klaasplastist ja PVC-materjalist katusekattematerjalide paigaldamine  
 B.3.7 Looduslike katusekattematerjalide paigaldamine  
 B.3.8 Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine  
 B.3.9 Madalama kvalifikatsiooniga kaldkatuseehitaja nõustamine ja juhendamine  
 Järvamaa Kutsehariduskeskuse kaldkatuseehitaja 4.taseme kutseõpe

### 3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	<b>32</b>
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	<b>32</b>
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	<b>16</b>
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	<b>16</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:

##### Auditoorsed tunnid (16 t):

Töö- ja keskkonnaohutusnõuded, ergonomika 2 tundi  
 Energiatõhusa ehitamise põhimõtted 1 tund  
 EVS 920-5 ja RIL 107-2022 nõuded kaldkatustele. Digivahendid ja erinevad töid reguleerivad dokumendid (ehitusprojekt, tööjoonised, paigaldusjuhendid, standardid jms) 5 tundi  
 Katuste kandekonstruktsiooni ja aluskatuse ehitamine, tehnoloogiad 2 tundi  
 Erinevate katusekattematerjalide paigaldamine, tehnoloogia, paigaldusjuhendid 2 tundi  
 Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine, tehnoloogia, paigaldusjuhendid 2 tundi  
 Madalama kvalifikatsiooniga kaldkatuseehitaja nõustamine ja juhendamine 2 tundi

##### Praktilised tunnid (16 t):

Kivikatuste paigaldamine 4 tundi  
 Metallist katusekattematerjalide paigaldamine 4 tundi

Bituumenist, klaasplastist ja PVC-materjalidest katusekattematerjalide paigaldamine 3 tundi  
Looduslike katusekattematerjalide paigaldamine 3 tundi  
Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine 2 tundi

### Õppekeskkonna kirjeldus:

Järvamaa Kutsehariduskeskuse Säreveere 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
<b>Teadmiste test</b> – materjalid, tööde tehnoloogia, töökeskkonna ohutus ja tervishoiu nõuded	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 80% õigeid vastuseid
<b>Praktiline töö nr 1</b> - kaldkatuse stendil metallist katusekattematerjali paigaldamine, tehnoloogia selgitamine vastavalt etteantud ülesandele <b>Praktiline töö nr 2</b> - kaldkatuse stendil kivist katusekattematerjali paigaldamine, tehnoloogia selgitamine vastavalt etteantud ülesandele	Praktiliste tööde sooritamisel hinnatakse tootjapoolsetes paigaldusjuhendites kajastuva tehnoloogia- ja kvaliteedinõuete järgimist. Kvaliteedi nõuded . EVS 920-5 ja RIL 107-2022

## 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.*

Vaiko Ülejõe,

Kaldkatuseehitaja, tase 4 , Tööjuht, tase 5. OÜ Katusepartner, juhatuse esimees, valdkonnas töötamise kogemus alates 2005.a. Kuulub Eesti Kaldkatuste Fassaadi eriala gruppi.

Järvamaa Kutsehariduskeskuse ehituse valdkonna täiskasvanute koolitaja aastast 2020.