

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Järvamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: <i>(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):</i>	Karjäärimasinate (ekskavaatori)juhi koolitus
Õppekavarühm: <i>(täiendus- koolituse standardi järgi)</i>	Transporditeenused (mootorsõiduki juhtide koolitus)
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 hariduseta täiskasvanu, kes vajab ekskavaatorijuhina töötamiseks erialast väljaõpet. Samuti madala või aegunud erialase kvalifikatsiooniga töötajate oskuste arendamiseks, kes soovivad kaasajastada või omandada ekskavaatorijuhi tööalaseid oskusi.

Grupi optimaalne suurus 10 osalejat

Õppe alustamise nõuded:

Õpingute alustamisel peab koolitusel osaleja omama kehtivat T-kategooria mootorsõiduki juhiluba ja tervisetõendit T-kategooria mootorsõiduki juhtimist lubava märkega

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

- väldib töökeskkonna ja tööolmega seonduvaid ohte ja riske;
- teostab ekskavaatori hooldustöid ohutult ja keskkonnasõbralikult;
- rakendab ekskavaatori 2D- ja 3D- süsteemi
- valmistab ekskavaatori ette transportsõiduks vastavalt kehtivale liikluseadusele;
- valmistab ekskavaatori ette transportimiseks treileriga;
- kasutab käivitamisel abiakut ohutult;
- juhib ekskavaatorit erinevatel pindadel;
- rakendab iseseisvalt ekskavaatoriga töötamise erinevaid oskusi, kaevab, purustab ja planeerib pinnast ekskavaatoriga, kasutades kaugjuhtimisseadmeid;

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

Teedeehitaja, tase 4

B 2.2 Mullatööde tegemine

B.2.7 Liikur-ja teedeehitusmasinate juhtimine, seadmete ja tööriistade hooldamine ning remontimine

Kutset läbivad kompetentsid

Järvamaa Kutsehariduskeskuse teedeehitaja eriala.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	28
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	28
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	12
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	16
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

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:

Auditoorne töö (12 t):

- Tööohutus ja –tervishoid. Tööohutusnõuded hooldustöödel
- Ekskavaatorite liigitus ja üldehitus
- Täispöördelise ekskavaatori sõidurežiimid, valiku põhimõtted
- Töövõtted kaevamisel ekskavaatoriga
- Transportliikumine täispöördelise ekskavaatoriga
- Kopplaaduri juhtimisrežiimi, sõidurežiimi valiklüliti
- Kopplaaduri ettevalmistus transportliikumiseks
- Kopplaaduriga töötamine
- Ekskavaatori ja kopplaaduri paigaldus treilerile
- Masinaautomaatika (2D ja 3D) kasutamine töösüklis
- Hüdraulilise rammimisvasaraga töötamine

Praktika koolikeskkonnas töövõtete harjutamiseks ekskavaatori simulaatoril Tenstar (8 t):

- ekskavaatorijuhi töökoha seadistamine, selle vajalikkus ning tähtsus tervisele
- ekskavaatori igavahetuselised tööoperatsioonid
- õiged, ökonoomsed ja keskkonda säästvad töövõtted

Praktika ekskavaatoriga (8 t)

Õppekeskkonna kirjeldus: Järvamaa Kutsehariduskeskuse auditoorium, mis on komplekteeritud kaasaegsete ja vajalike tehniliste vahenditega. Praktika töövõtete harjutamiseks toimub Tenstar ekskavaatorite simulaatoritel. Õpperuumis on 4+1 simulaatorit, mis on varustatud ning komplekteeritud roomik- ja rataskäiguosaga ekskavaatorite riist- ja tarkvaraga.

Praktika sooritamiseks on Säreveere õppekohas õppepolügooni harjutusväljak, kus saab õpetaja juhendamisel praktilisi harjutusi teostada laadurekskavaatoriga JCB 4CX.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid. *Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

Õpingute lõpetamise tingimuseks on osalemine teoorias vähemalt 70%, teadmiste testi sooritamine, praktiliste kompleksülesannete sooritamine ekskavaatori simulaatoril Tenstar ja praktiline töö ekskavaatoriga. Mitteeristav hindamine. Kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud väljastatakse õppijale ekskavaatori- ja kopplaadurijuhi tunnistus.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
25 valikvastustega küsimustest koosnev teadmiste test.	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 80% õigeid vastuseid.
Praktiliste kompleksülesannete sooritamine ekskavaatori simulaatoril Tenstar	Praktiline õpe töövõtete harjutamiseks ekskavaatori simulaatoril Tenstar loetakse lõppenuks, kui õppur on läbinud vähemalt 4 tundi praktilist õpet ning sooritanud korrektselt vähemalt neli praktilist ülesannet: <ol style="list-style-type: none"> 1) igavahetuselised tehnilised hooldustööd 2) sõiduharjutus 3) pinnasetasandus ekskavaatoriga

	4) koorma laadimine kallurile Peale kompleksülesande sooritamist arutelu ja analüüs.
Praktiline töö ekskavaatoriga	<ul style="list-style-type: none"> • Ekskavaatori igavahetuselised tööoperatsioonid • Õiged, ökonoomsed ja keskkonda säästvad töövõtted

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.*

Rein Kuusemets

Kõrgharidus, Tallinna Polütehniline Instituut 1983.a mehhaanika insener. Tallinna Pedagoogikaülikool 1993.a kutseõpetaja. Järvamaa Kutsehariduskeskuse kutseõpetaja. Töökogemus täiskasvanute koolitajana alates 2006. aastast.

Alfred Kangur

Kõrgharidus, 2011 Tallinna Ülikool, haridusteaduste bakalaureus, tööõpetuse suund. Tallinna Pedagoogikaülikool 2001 kutseõpetaja koolitus (1600 tundi). Järvamaa Kutsehariduskeskuse kutseõpetaja. Kutsehariduses (Paide KKK-JKHK) alates 1972.a. tehnika- ja ehitusvaldkonna õpetajana. Töökogemus täiskasvanute koolitajana alates 2001. aastast.

Reimo Ilves

Järvamaa Kutsehariduskeskus pottsepp-sell 2017.a.

Türi TMK põllumajanduse mehaniseerimine 2006.a.

Kõrgharidus omandamisel - EMÜ tehnika ja tehnoloogia.

Täiskasvanute koolitamise kogemus alates 2017.a

Järvamaa Kutsehariduskeskuse teedehituse valdkonna kutseõpetaja ja täiskasvanute koolitaja