

1. Täienduskoolitusasutuse nimi

Järvamaa Kutsehariduskeskus

2. Õppekava nimetus:

Karjäärimasinate (ekskavaatori) juhi koolitus

3. Õppekavarühm (*vastavalt rahvusvahelisele haridus- ja koolitusvaldkondade klassifitseerimise süsteemile ISCED-F 2013*)

Metsamasinate ja muude mootorsõidukite juhtide õpe

4. Õppekeel

eesti keel

5. Õppekava koostamise alus

- Majandus- ja kommunikatsiooniministri 27.06.2011. a määruse nr 57 „Traktori-, liikurmasina- ja masinrongijuhi liiklusalased kvalifikatsiooninõuded, ettevalmistamise tingimused ja kord, eksamineerimise ning temale juhtimisõiguse andmise kord, nõuded eksamisõidukile ja õppekava”.

Redaktsiooni jõustumise kp: 01.07.2011

Vastu võetud 27.06.2011

- Liiklusseadus
- Teedehitaja tase 4
 - B.2.2 Mullatööde tegemine
 - B.2.3 Teekatendi ehitamine
 - B.2.7 Liikur- ja teedehitusmasinate juhtimine, seadmete ja tööriistade hooldamine ning remontimine
- Transpordivahendite juhtimise riiklik õppekava
- Järvamaa Kutsehariduskeskuse erialad “Teetöömasinate juht” ja “Teedehitaja”

6. Õppe kogumaht (akadeemilistes tundides) ja õppe ülesehitus

Maht 28 akadeemilist tundi, millest 20 tundi on auditoorne töö ja 4 tundi praktika

koolikeskkonnas töövõtete harjutamiseks ekskavaatori simulaatoril Tenstar ja 4 tundi praktika koolikeskkonnas Säreveere õppekoha õppepolügooni harjutusväljakul.

Kui õppijal ilmneb vajadus läbida täiendav praktika, siis see on võimalik väljaspool käesolevat kursust eraldi individuaalõppe korras.

7. Õppekeskkond

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. Särevere õppekoha õppepolügooni harjutusväljak, kus saab õpetaja juhendamisel praktilisi harjutusi teostada laadurekskavaatoriga JCB 4CX.

8. Sihtgrupp

Tööealine täiskasvanu, kes vajab ekskavaatorijuhina töötamiseks erialast väljaõpet. Samuti madala või aegunud erialase kvalifikatsiooniga töötajate oskuste arendamiseks, kes soovivad kaasajastada või omandada ekskavaatorijuhi tööalaseid oskusi ja töötada ekskavaatori- ja/või laadurekskavaatori juhina.

9. Õppe alustamise tingimused

Vajalik on T-kategooria mootorsõiduki juhiluba.

LS § 94 lg 12:

T-kategooria mootorsõidukit ja masinrongi, võib juhtida ka isik, kellel on CE- või DE-kategooria autorongi või C1E- või D1E-alamkategooria autorongi juhtimisõigus.

10. Eesmärk

Koolituse tulemusel töötab kursuse läbija ekskavaatoriga ja/või laadurekskavaatoriga ohutult ja kasutab ökonoomseid ning keskkonnasõbralikke töövõtteid.

11. Õpiväljundid

Koolituse läbinu:

- Väldib töökeskkonna ja tööolmega seonduvaid ohte ja riske;
- Teostab ekskavaatori hooldustöid ohutult;
- Kasutab töötamisel keskkonnasõbralikke ja ohutuid töövõtteid;
- Rakendab ekskavaatori 2D- ja 3D- süsteemi;
- Valmistab ekskavaatori ette transportsõiduks vastavalt kehtivale liikluseadusele;
- Valmistab ekskavaatori ette transportimiseks treileriga;
- Kasutab käivitamisel abiakut ohutult.

12. Õppe sisu

Auditoorne töö (20 t):

- Tööohutus ja –tervishoid. Tööohutusnõuded hooldustöödel
- Ekskavaatorite liigitus ja üldehitus
- Täispöördelise ekskavaatori sõidurežiimid, valiku põhimõtted

- Töövõtted kaevamisel ekskavaatoriga
- Transportliikumine täispöördelise ekskavaatoriga
- Kopplaaduri juhtimisrežiimi ja sõidurežiimi valiklüliti
- Kopplaaduri ettevalmistus transportliikumiseks
- Kopplaaduriga töötamine
- Ekskavaatori ja kopplaaduri paigaldus treilerile
- Masinaautomaatika (1D, 2D ja 3D) kasutamine töötsükklis
- Hüdraulilise rammimisvasaraga töötamine

Praktika koolikeskkonnas töövõtete harjutamiseks ekskavaatori simulaatoril Tenstar (4 t):

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

Praktika koolikeskkonnas ekskavaatoril JCB 4CX või õppija poolt valitud ettevõttes või kooli koostööpartneri baasis individuaalõppe korras vähemalt (4 t):

- Ekskavaatori igavahetuselised tööoperatsioonid
- Õiged, ökonoomsed ja keskkonda säästvad töövõtted

13. Nõuded õpingute lõpetamiseks sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

Õpingute lõpetamise tingimuseks on osalemine auditoorses töös vähemalt 70%, teadmiste testi sooritamise, praktiliste kompleksülesannete sooritamise ekskavaatori simulaatoril Tenstar ja praktiline töö ekskavaatoril. Isikul, kes ei soorita testi ja/või praktilisi kompleksülesandeid võimaldatakse teha kordustest ja/või praktilised kompleksülesanded 1 kuu jooksul. Mitmeeristav hindamine.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
25 valikvastustega küsimustest koosnev teadmiste test.	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 80% õigeid vastuseid.
Praktiliste kompleksülesannete sooritamise 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: 1) igavahetuselised tehnilised hooldustööd 2) sõiduharjutus

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

14. Koolituse läbimisel väljastatav dokument

Kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud väljastatakse õppijale:

a) Ekskavaatori- ja kopplaaduri juhi tunnistus

kui õppuril on T-kategooria mootorsõiduki juhiluba ja tõendatud varasem töökogemus laadurekskavaatoriga töötamisel või kui õppur on läbinud täiendava praktika individuaalõppe koras vähemalt 4 tundi.

b) Ekskavaatori juhi tunnistus:

kui õppuril ei ole mootorsõiduki juhtimisõigust. Lisaks peab olema tõendatud varasem töökogemus ekskavaatoriga töötamisel või peab õppija läbima täiendava praktika individuaalõppe koras vähemalt 4 tundi.

15. Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või 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
Kutsehariduskeskus
ÕPPIMINE ON SÜDAMEASI