

1. Täienduskoolitusasutuse nimi

Järvamaa Kutsehariduskeskus

2. Õppekava nimetus

Rasketehnika diagnostika baaskursus

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

Mootorsõidukitehnik, tase 4 spetsialiseerumisega liikurmasinatehnik tase 4

B.2.1 Mootorsõiduki ülldiagnostika, hooldus ja remont

B.2.5 Elektriseadiste ja mugavussüsteemide ülldiagnostika, hooldus ja remont

B.2.10 Liikurmasina pealisehitise ning selle töö- ja lisaseadmete seisundi hindamine ning hooldamine

Transporditehnika riiklik õppekava

Järvamaa Kutsehariduskeskuse eriala sõiduautotehnik tase 4

6. Õppe kogumaht (akadeemilistes tundides) ja õppe ülesehitus

Maht 40 tundi, millest 24 tundi on praktiline töö õppekeskkonnas.

7. Õppekeskkond

Auditoorne töö toimub Järvamaa Kutsehariduskeskuse Säreveere õppekoha teooriaklassis

Praktiline õppetöö toimub Järvamaa Kutsehariduskeskuse Säreveere õppekoha praktilise õppetöö laboris mille sisustusse kuuluvad vajalikud töövahendid ja seadmed sh. kõrgrsurvepumpade stend, pihustite stend ja diagnostikaseadmed.

8. Sihtgrupp

Õppima võib asuda erialase tasemehariduseta või madala erialase kvalifikatsiooniga või kvalifikatsioonita isik, kes soovib omandada teadmisi ja oskusi mootorsõidukite hoolduse ja remondi kutsealal.

9. Õppe alustamise tingimused

Kasuks tuleb erialane töökogemus. Õppija tervislik seisund võimaldab õppida ja töötada antud valdkonnas.

10. Eesmärk

Koolituse tulemusel õppija teab hüdraulika ja hüdrosstaatika süsteemi tööpõhimõtet, diagnoosib ja lahendab rikked; teab raskemasinate elektri ja elektroonika komponente ja tööpõhimõtet, remondib juhtmeid ja pistikuid ning lahendab elektri- ja elektroonikasüsteemi rikked

11. Õpiväljundid

Koolituse läbinu:

- Identifitseerib hüdraulika ja hüdrosstaatika süsteemi komponendid ja selgitab nende tööpõhimõtet
- Diagnoosib ja lahendab lihtsamad hüdraulika ja hüdrosstaatika süsteemides esinevaid rikkeid
- Teostab hüdraulika ja hüdrosstaatika süsteemide diagnostika põhiteste praktiliselt

- Tunneb hüdraulika skeemide ülesehitust ja tingmärke
- Identifitseerib raskemasinates kasutatavad elektri ja elektroonika komponendid ja selgitab nende tööpõhimõtet
- Teab rasketehnika masinates kasutatavate juhtmete ja pistikute tüüpe ning remondib neid
- Tunneb lihtsamate elektri- ja elektroonikasüsteemide diagnostika protseduure ja seadmeid
- Lahendab lihtsamad raskemasinates esinevad elektri- ja elektroonikasüsteemi rikked teoorias ja praktikas.
- Tunneb rasketehnikas kasutatavate hüdrauliste käigukastide tööpõhimõtet, komponente ja nende diagnoosimist

12. Õppe sisu

Auditoorne töö (16 t)

- Hüdraulika ja hüdrostaatika identifitseerimine näidismasinatel, komponendid
- Tööpõhimõtted
- Hüdraulikaskeemid
- Diagnostika seadmed
- Hüdrauliste käigukastide tutvustus, diagnostika ja test
- Elektri- ja elektroonika komponentide tutvustus, identifitseerimine ja tööpõhimõtete selgitamine
- Rasketehnika elektriskeemide tutvustus
- Rasketehnikas kasutatavate juhtmete ja pistikute tutvustus ja nende remont

Praktiline töö õppekeskkonnas (24 t)

- Praktiline töö töökojas näidismasinade baasil
- vigade leidmine näidismasinatel (ekskavaator, teehövel, traktor)

13. Õppemeetodid

Loeng, praktiline töö, rühmatöö, seminar, analüüs

14. Iseseisev töö

puudub

15. Õppematerjalid

Loengukonspekt.

16. Nõuded õpingute lõpetamiseks sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

Õpingud loetakse lõppenuks, kui õpilane on osalenud kontaktõppes vähemalt 70%, sooritanud testi ja praktilised tööd. Mitmeeristav hindamine.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Test	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 80% õigeid vastuseid
Praktilised tööd	Leiab näidismasinatel vead ja likvideerib need

17. Koolituse läbimisel väljastatav dokument

Koolituse lõpus väljastatakse tunnistus, kui lõpetamise nõuded on täidetud. Koolituse lõpus väljastatakse tõend, kui õpitulemusi ei saavutatud, kuid õppija võttis osa õppetööst. Tõend väljastatakse osaletud kontaktõppetundide ja neis läbitud teemade kohta, kuid mitte juhul, kui õppija osales vähem kui pooltes tundides.

18. Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus

Marek Feldmann, OÜ Waratah raskemasinate müük, diagnostika ja remont, kliendikoolituste läbiviimise kogemus alates 2008.a, täiskasvanute koolitamise kogemus alates 2009.a.

Ivan Tsvetkov, EPA põllumajanduse insener-mehhaanik kõrgharidus, Järvamaa Kutsehariduskeskuse energeetika ja automaatika valdkonna kutseõpetaja. Täiskasvanute koolitamise kogemus alates 2008.a.



Järvamaa
Kutsehariduskeskus
ÕPPIMINE ON SÜDAMEASI