

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Kehtna Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: <i>(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):</i>	Hüdraulika kursus mootorsõidukeid hooldavate ettevõtete töötajatele
Õppekavarühm: <i>(täiendus- koolituse standardi järgi)</i>	mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika
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:

koolitusel osaleja

- töötab tehnikuna, kes soovib ümber õppida või juurde õppida tehnikaala, õppides juurde kaasaegseid hüdraulikasüsteeme (autod, liikurmasinad, automaatiinid jms).

Optimaalne grupi suurus on 10 õpilast.

Õppe alustamise nõuded:

- õppima asujal peab olema vähemalt põhiharidus;
- koolitusel osalejal (eeldatavalt tehnikul) peab olema töökogemus antud alal.

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

Koolituskursusel osalenu:

- teab hüdroosüsteemide põhilisi komponente ja nende tööpõhimõtet;
- oskab lugeda ja koostada hüdroosüsteemide tingmärkide abil;
- oskab koostada hüdroosüsteemide ja mõõta olulisi parameetreid.

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

Mootorsõidukitehniku kutsestandard 4 tase.

B.2.8 Lisa- ja tööseadmete ning nende hüdroosüsteemide ja kinnitusmehhanismide ülddiagnoos, hooldus ja remont.

Põhendus. *Tuua põhendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.*

Ettevõtted vajavad alusteadmistega spetsialiste, keda oleks kerge rakendada tehniliste süsteemide haldamiseks ja esmase diagnostika läbiviimiseks.

Antud õpiväljundite abil on võimalik leida rakendust mitmetel erialadel, kus kasutatakse kaasaegseid hüdro süsteeme

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	45
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	40
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	20
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	20
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	5

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 osa

1. Füüsika alused (2h)
2. Hüdropumbad (4h)
3. Hüdraulilised täiturid (hüdro silindrid ja hüdro mootorid) (4h)
4. Hüdraulika juhtimisseadmed (mehaaniliselt, hüdrauliliselt ja elektriliselt juhitud hüdro jaotid) (4h)
5. Hüdro süsteemide toimeks vajalikud lisakomponendid (4h)
6. Hüdro skeemide ülesehitus ja lugemine (2h)

Praktiline osa

1. Praktilised harjutused hüdro skeemide koostamise ja lugemise osas (8h)
2. Praktilised tööd hüdro skeemide koostamiseks õppesendidel ja mõõtmiste läbi viimine (12h)

Iseseisev töö (5h). Harjutused hüdro skeemide koostamise ja lugemise osas.

Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolituskursus toimub kooli kaasaegsete seadmetega, õppelaboris.

Õppematerjalid

Õppematerjalid on koolitaja ise loonud ning kasutusel on koos õppeseadmetega olevad materjalid.

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

Õpingute lõpetaja tõestab oma kompetentse praktiliste tööde sooritamise ja õpiväljundite saavutamisel ning õppetöö vähemalt 70% ulatuses läbimisega.

Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.

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.*

Sven Aadla, Kutseõpetaja III, EKR tase 5.
Kutseõpetaja töökogemust viis aastat, koolitaja

Õppekava koostaja:

/ees- ja perenimi, amet, e-mail/

Sven Aadla, Kehtna KHK kutseõpetaja, sven.aadla@kehtna.edu.ee