

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	KEHTNA KUTSEHARIDUSKESKUS
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Pneumaatika alused
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	525. 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 on

- erialase tasemehariduseta täiskasvanud, kes töötab tehnikuna, kuid omab töökogemust antud valdkonnas
- erialase tasemehariduseta täiskasvanud, kes soovivad spetsialiseeruda tehnikaalale
- aegunud oskustega elanikkond vanuses 50+, kel on vajaka teadmisis kaasaegsetest pneumaatika süsteemidest (nt autod, liikurmasinad, automaatliinid jms)

Optimaalne grupi suurus on 10 inimest.

Õppe alustamise nõuded: õppima asujal peab olema vähemalt põhiharidus.

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

Kursuse lõpetaja

- teab pneumosüsteemide põhilisi komponente ja nende tööpõhimõtet,
- oskab lugeda ja koostada pneumoskeeme tingmärkide abil,
- oskab koostada pneumoskeeme ja mõõta olulisi parameetreid.

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

Mootorsõidukitehniku kutsestandard 4 tase.

B.2.8 Lisa- ja tööseadmete ning nende hüdrostsüsteemide ja kinnitusemehhanismide ülddiagnoos, hooldus ja remont.

Põhjendus. *Tuua põhjendus 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 pneumosüsteeme.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	45
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	40
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)</i>	20
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)</i>	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 sisu peamised teemad ja alateemad sh eristada auditoorne ja praktiline osa. Esitada õpiväljundite saavutamiseks vajaliku õppekeskkonna lühikirjeldus. 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) kompressorid (4h);
- 3) pneumaatilised täiturid (silindrid ja mootorid) (4h);
- 4) pneumaatika juhtimisseadmed (mehaaniliselt, pneumaatiliselt ja elektriliselt juhitud pneumojaotid) (4h);
- 5) pneumosüsteemide toimeks vajalikud lisakomponendid (4h);
- 6) pneumoskeemide ülesehitus ja lugemine (2h).

Praktiline osa

- 1) praktilised harjutused pneumoskeemide koostamise ja lugemise osas (8h);
- 2) praktilised tööd pneumoskeemide koostamiseks õppestendidel ja mõõtmiste läbi viimine (12h).

Iseisev töö. Harjutused pneumoskeemide koostamise ja lugemise osas (5h).

Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolituskursus toimub kooli elektrotehnika, kaasaegsete seadmetega, õppelaboris.

Õppematerjalid

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

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid. *Nõutav on vähemalt 70% kontakttundides osalemine ja õpiväljundite saavutamise hindamine. Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.*

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 ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või kompetentsi näitava õpi- või töökogemuse kirjeldus.*

Sven Aadla, Kutseõpetaja III, EKR tase 5.

Kutseõpetaja töökogemus neli aastat, koolitaja

Õppekava koostaja:

Sven Aadla, sven.aadla@kehtna.edu.ee, kutseõpetaja
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/