

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Võrumaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: <i>(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):</i>	Hüdroseadmete käitleja täienduskoolitus
Õppekavarühm: <i>(täiendus- koolituse standardi järgi)</i>	Elektroonika ja automaatika
Õppekeel:	eesti

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: Ettevõtetes mehhatroonika süsteemidega tegelevad töötajad, kel puudub mehhatrooniku kutse ning töötud või tööotsijad, kes on töötanud mehhatroonika valdkonnas ning vajavad täiendavaid oskusi ja teadmisi töökohtadel.

Optimaalne grupi suurus on 6 – 8 inimest.

Õppe alustamise nõuded: Füüsiline ja vaimne tervis peab olema nõuetekohane am tud kutsevaldkonnas.

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

Oskab lugeda hüdroseadmete;
Teab hüdroseadmete ehitust;
Dimensioneerib hüdroseadmed;
Loob hüdrojuhtimise süsteeme;
Paneb kokku, häälestab ja hooldab hüdrojuhtimise süsteeme.

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

Kutsestandard: Mehhatroonik , tase 4; kohustuslikud kompetentsid B.2.1, B.2.2, B.2.3.

Põhjendus. *Tuua põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas*

Vajalik on omandada täiendavaid oskusi ja teadmisi, kuna mehhatroonika eriala inimeste teadmised hüdroseadmete valdkonnast on aegunud või ei ole piisavad kaasajaste seadmetega töötamiseks.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	40
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	40
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)</i>	10

sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	30
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	

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:

1. auditoorne töö:

1. Hüdroajami koostisosad ja töö põhimõte
2. Töövedelikud.
3. Mahtpumbad.
4. Hüdrosilindrid.
5. Juhtimiskomponendid.

2. praktiline töö:

1. Praktiline töö: sulgurventiili-, rõhupiiraja-, suunaventiili tunnusjoonte määramine.
2. Praktiline töö: karastusahju ukse hüdrojuhtimisseade.
3. Praktiline töö: konveieri pingutussõlme hüdrojuhtimisseade.
4. Praktiline töö: külmkambri akumulaatori hüdrojuhtimisseade.
5. Praktiline töö: puurimispingi hüdrojuhtimisseade.

Õppekeskkonna kirjeldus: õppetöö viiakse läbi hüdraulika laboris, tehnomajas

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

Nõutav on vähemalt 70% kontakttundides osalemine ja kõikide praktiliste tööde sooritamine. Õpiväljundite saavutamisel omistatakse 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.*

Viktor Dremljuga, õpetaja, omab pikaajalist kogemust elektroonika ja automaatika valdkonna õpetaja ja eksperdina (üle 30 a.). viktor.dremljuga@vkhk.ee,

Õppekava koostaja: Viktor Dremljuga 55642761 viktor.dremljuga@vkhk.ee
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/