

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Lasnamäe Mehaanikakool
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Automaatikakilpide koostamine Монтаж щитов автоматики
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Elektroonika ja automaatika, ISCED523
Õppekeel:	vene

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: töötajad kelle erialased teadmised, oskused vajavad täiendamist või lisaoskuseid, mitteaktiivsed elektrikud, automaatiku erialal töökogemust omavad, kesk ja eakama vanuserühma täiskasvanud, kes enese konkurentsivõime tõstmiseks või rakenduse leidmiseks tööturul, vajavad täiendavaid teadmisi ja oskuseid.

Grupi suurus: õppegrupis 10 õppurit

Õppe alustamise nõuded: nõutav elektrikud või automaatiku töökogemus

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

Koolituse läbinu:

- Valib projekti järgides kilbikomponendid ja seadmed;
- Koostab ja paigaldab vastavalt etteantud tööülesandele kompaktsed juhtimis- ja jõuahelaid sisaldavaid kilpe.

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

B.2.8 Automaatik, tase 4 kutset läbiv kompetents

B.2.1 Automaatikaseadmete ja -süsteemide paigaldamine

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

Seoses automaatikasüsteemide kaasajastamisega Tallinna, Harjumaa ja Põhja Eesti ettevõtetes, vajavad töötavad vene emakeelega tehnilist haridust omavad töötajad, samuti vanemaelised töötavad ja mitteaktiivsed, tehnilist haridust omavad inimesed, konkurentsivõime säilitamiseks, erialaseid täienduskoolitusi. Uuele töökohale kandideerimisel on tööandjad aeg ajalt töölesaamise tingimuseks seadnud eelneva täienduskoolituse läbimise.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	43
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	40
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)</i>	10
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)</i>	30
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	3

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: *Auditoorse töö teemad:* Kilpide koostamise standardid 2 tundi; Elektriskeemide ja projektdokumentatsiooni uurimine 3 tundi; Kilbikomponentide ja seadmete valimine 3 tundi; Tööohutus 2 tundi.

Praktilised ülesanded: Kilbikomponentide paigaldamine vastavalt projektile 7 tundi; Seadmete paigaldamine vastavalt projektile 7 tundi; Seadmete ühendamine vastavalt elektriskeemidele 6 tundi; Juhtmete markeerimine 6 tundi; Koostatud süsteemi käivitamine 4 tundi.

Õppekeskkonna kirjeldus: Koolituse läbiviimisel kasutatakse Tallinna Lasnamäe Mehaanikakooli akrediteeritud teория- ja praktikaõppe baasi automaatika eriala õpetamiseks, asukohaga Uuslinna 10, Tallinnas.

Koolitusel kasutatakse kutseõpetaja Eduard Bezrodnovi koostatud töövihikut ja õppematerjale.

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

Koolitusest osavõtt vähemalt 70 % kontakttundidest ja omandatud õpiväljundid.

Õppekeskkonnas tehtud ja esitletud praktilised harjutustööd (pos. 70%) ning täidetud ülesanded töövihikust (pos. 80%).

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.*

Eduard Bezrodnov, Tallinna Tehnikaülikool: Elektriajamid ja jõuelektroonika V k, Tln.
Tööstushariduskeskus: Mehhatroonik 2009 Kutsetunnistused: Mehhatroonik II, Automaatik I;
TLMK automaatika kutseõpetaja 9 aastat.

Õppekava koostaja: Eduard Bezrodnov, TLMK automaatika kutseõpetaja
eduard.bezrodnov@mehaanikakool.ee
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/