

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Võrumaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	APJ metallitöötlemispingi operaator
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Mehhaanika ja metallitöö
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: Eelistatud sihtrühm on erialase või keskhariduseta töötajad, aegunud oskustega (50+ vanusegrupp), kvalifikatsioonita metallitöötajad, kes soovivad tõsta oma kvalifikatsiooni.
Õppe alustamise nõuded: Eelnev metallitöö oskus algtasemel.

Grupi suurus: 10 inimest

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

Koolituse lõpuks õppija:

- Oskab ette valmistada APJ treipingi ja APJ freespingitööpingi
- Oskab hooldada APJ treipinki ja APJ freespinkitööpink
- Oskab töödelda detaile APJ frees- ja treipinkidel

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

Kutsestandard metallipinkidel töötaja tase 4, freesija tase 4 ja treial tase 4
B.2.1. Tööprotsessi ettevalmistamine, B.2.2. Tööpingi hooldustööde tegemine, B.2.3. detailide töötlemine konventsiaal ja APJ freespingil, B.2.4 detailide töötlemine konventsiaal- ja APJ treipingil, B.2.5. Metallitööpinkidel töötaja, tase 4 kutset läbiv kompetents.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	60
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	60
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	30
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	30
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

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:

- Tüüpdetailide valmistamise tehnoloogilised protsessid.
- Freesimisel ja treimisel kasutatavad lõikeinstrumendid.
- Freespingid ja treipingid, nende tööpõhimõtted, ehitus, juhtimissüsteem.
- Üldteadmised freespinkide ja treipinkide hooldamisest (määrde- ja jahutusvedelikud, filtrid jne).
- Mitmesugused lisaseadmed, tööriistad, ülesseadmis- ja kinnitusrakised.
- Tehnoloogilised režiimid freespinkidel ja treipinkidel, nende valiku alused.
- Freesimisega ja treimisega seotud terminoloogia.
- Tööpinkide koordinaatsüsteemid.
- Tööpinkide juhtsüsteemid; alamprogrammide otstarve ja võimalused.
- Treimine ja freesimine.

Õppekeskkonna kirjeldus:

Õpe viiakse läbi Võrumaa Kutsehariduskeskuse õppeklassides ja metallitehnoloogia õppetöökohas, kus on olemas APJ treipink ja APJ freespink ning muud vajalikud seadmed, töövahendid ja ohutusvahendid.

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

Nõutav on osalemine vähemalt 70% kontakttundides, kõikide praktiliste ülesannete sooritamise ja õpiväljundite saavutamise.

Hindamine on mitmeeristav: arvestatud/ mittearvestatud.

Õpiväljundite saavutamisel väljastatakse tunnistus.

Hindamise meetodid	Hindamiskriteeriumid
Praktiline töö: Detaili treimine ja freesimine.	Praktiline töö on sooritatud ja õpiväljundid saavutatud täies mahus. <ul style="list-style-type: none"> • Trei- ja freespink on ettevalmistatud tööks. • Detailid on freesitud ja treitud vastavalt mõõtudele.

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.*

Jüri Post, Võrumaa Kutsehariduskeskuse kutseõpetaja ja pikaajase kogemusega APJ frees- ja APJ treipingi seadistamise, kasutamise ja hooldamise koolituste läbiviija.

Õppekava koostaja: /ees- ja perenimi, amet, e-mail/
Jüri Post- kutseõpetaja, jyri.post@vkhk.ee



HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Merle Vilson- projektijuht, merle.vilson@vkhk.ee