

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Õppeasutus: | Võrumaa Kutsehariduskeskus |
| Õppekava nimetus: <i>(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):</i> | Puitliidete valmistamine |
| Õppekavarühm: <i>(täiendus- koolituse standardi järgi)</i> | Materjalide töötlemine (klaas, paber, plast, puit) |
| 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 kursuse sihtgrupiks on erialase tasemehariduseta täiskasvanud, keskhariduseta täiskasvanud, aegunud oskustega tööeline elanikkond vanuses 50+. Sihtrühma kuuluvad puidu- ja mööblitööstuste töötajad, puidu- ja ehitustööstuste töötajad. Grupi suurus: 12 inimest

Õppe alustamise nõuded:

Kasuks tuleb puidutöö kogemus

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

Koolituse lõpuks õppija:

- valmistab elektrilisi- ja käsitööriistu kasutades lihtappliiteid;
- valmistab elektrilisi- ja käsitööriistu kasutades nael-, kruvi-, polt- ja naagelliiteid;
- valmistab elektrilisi- ja käsitööriistu kasutades terasdetailidega puitliiteid;
- järgib etteantud tööjooniseid ning arvestab tehnoloogilisi- ja kvaliteedinõudeid

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

Kutsestandard: Ehituspusepp tase 4 esmane kutse

B.2.1. Puitliidete valmistamine

3. Koolituse maht

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides: | 26 |
| Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides: | 26 |
| 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> | 16 |

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 isiklike õppevahendeid, tuua ka need välja.*

Õppe sisu:

Auditoorne töö: 10 tundi

- Tööohutuse reeglid üldehitustöödel ja töökoha ettevalmistamine
- Tööohutus elektriliste- ja mehaaniliste käsitööriistadega töötamisel ja isiklike kaitsevahendite kasutamine
- Tööjooniste lugemine, tööjooniste põhjal arvutuste tegemine (pindala-, mahu- ja kuluarvestus meetodid jne.)
- Erinevad puitliited
- Puitliidete kasutamine ehitustöödel
- Puitliidete valmistamisel kasutatavad tööriistad ja –vahendid
- Puitliidetes kasutatavad terasdetailid
- Kinnitusvahendite paigaldamise reeglid
- Puitliidetele esitatavad tehnoloogilised nõuded

Praktiline töö: 16 tundi

- Joonisega tutvumine
- Puitmaterjali valimine ja pikkusele järkamine
- Läbiv poolpeittapp, läbiv kalasabatapp, läbiv rööptapp- valmistamine käsitööriistadega
- Sarikapaari valmistamine tappseotusega
- Naagel ja poltühendusega fragmendi valmistamine
- Terasdetailidega liidete fragmendi valmistamine

Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolitus toimub Võrumaa Kutsehariduskeskuse puidutöökoja töö- ja tervishoiuohutusele vastavates ruumides. Õppeklassis on arvuti, projektor ja näidised tappidest ning tööjuhised ja –joonised. Töökojas on olemas kõik seadmed ja puidutöö masinad ning puitmaterjal koolituse läbiviimiseks.

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

Osalemine vähemalt 70% õppetöös ja kõik praktilised ülesanded on sooritatud.

Hindamine mitteeristav: arvestatud/ mittearvestatud.

| Hindamismeetod | Hindamiskriteeriumid |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jooniste alusel erinevate puitliidete valmistamine praktilise tööna | Töö peab vastama juhendile ja joonistele ning on kvaliteetne. Vastavust hindab koolitaja. |

Õpiväljundite saavutamisel ja hindamise läbimisel väljastatakse tunnistus. Hindamisel mitteosalenud või hindamist mitteläbinud õppijale väljastatakse tõend koolitusel osaletud tundide ja läbitud teemade kohta.

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.*

Arvi Lokk - Võrumaa Kutsehariduskeskuse puidutehnoloogia valdkonna juhtivõpetaja, kutsemagister, kutsega kutseõpetaja tase 7, koolitaja kogemus 18 aastat.

Andrus Luts - kõrgharidus puidutehnoloogia valdkonnas, Võrumaa Kutsehariduskeskuse puidutehnoloogia valdkonna kutseõpetaja, kutsega puidupingioperaator tase 3, koolitaja kogemus 21 aastat.

Urmas Paulus - kõrgharidus puidutehnoloogia valdkonnas, Võrumaa Kutsehariduskeskuse puidutehnoloogia valdkonna kutseõpetaja, kutsega tiser tase 4, koolitaja kogemus 10 aastat.

Lauri Tasso - kõrgharidus puidutehnoloogia valdkonnas, Võrumaa Kutsehariduskeskuse puidutehnoloogia valdkonna kutseõpetaja, kutsega CNC töötlemiskeskuse operaator tase 4, koolitaja kogemus 15 aastat.

Taavi Pumbo -puidu erialal kõrgharidus, Võrumaa Kutsehariduskeskuse puidutöö eriala täiskasvanute koolitaja, puidutöö ettevõtja, puidukäsitöö juhendaja täiskasvanutele ja õppuritele.

Õppekava koostaja: /ees- ja perenimi, amet, e-mail/

Arvi Lokk- juhtivõpetaja, arvi.lokk@vkhk.ee

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