

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Võrumaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	CNC puidupingioperaatori täienduskoolitus
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Materjalide töötlus (puit, paber, plast, klaas)
Õppekeel:	Eesti

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded. Ära märkida milliste erialaõskuste, haridustaseme või vanusegrupi inimestele koolitus on mõeldud ning milline on optimaalne grupi suurus; ära tuua kas ja millised on nõuded õpingute alustamiseks.

Sihtrühm: Erialase hariduseta puiduettevõtete töötajad, kel madalam haridustase ja ka need kel aastaid 50+, kogemustega puidutöötlemises töötanud, kes uuesti soovivad tööle asuda, FIE-d, CNC puidupingi muretsenud puidutöötledajad. Optimaalne grupi suurus 6 – 8 inimest.

Õppe alustamise nõuded:

Õppijal on baasteadmised puidutöötlemisest. Oskab lugeda joonist ja on valmis seda töötlusprogrammi sisestama.

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

- tunneb CNC seadmete ehitust ja tööpõhimõtteid
- töötleb puitu ja puidupõhiseid materjale CNC pinkidega järgides lõiketöötlemise režiime, tööjooniseid ja etteantud kvaliteedi nõudeid
- töötab meeskonnaliikmena, järgib töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- oskab hankida teavet edasiõppimise ja tööleidmise võimaluste kohta, kavandab oma karjääri

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga. *Tuua ära vastav kutsestandard ning viide konkreetsetele kompetentsidele, mida koolitusega saavutatakse.*
CNC töötlemiskeskuse operaator, B.2.1.

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

Puidutööstused muretsevad CNC seadmed, kuid puudub erialane kogemus tööks sellega.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	100
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	

sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)	30
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	70
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

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:

- Tööohutus
- Sissejuhatus CNC koolitusse
- Erinevad CNC lõikeinstrumendid ja nende eripärad
- Erinevad CNC pingid (3, 4, 5 teljelised jne)
- Ettevõtetesse õppekäigud
- Programmide tegemine kasutades programmi WoodWop6
- CNC pingi hooldus
- Praktiline töö pingil Weeke venture XL

Õppekeskkonna kirjeldus: Koolitus toimub Võrumaa Kutsehariduskeskuse puidu ja mööblitootmise kompetentsikeskuses TSENTER, kus on labor ja arvutid programmeerimiseks ja töökojas 5 - teljeline CNC pink ning muud seadmed puidu töötlemiseks ja viimistlemiseks, ja Võrumaa Kutsehariduskeskuse puidutehnoloogia eriala töökojas, kus on 3 teljeline CNC pink ja teised seadmed puidu töötlemiseks.

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. Hindamine mittearvestatav: arvestatud/mittearvestatud. Osalemine vähemalt 70% kontakttundides. Koolitusel õpiväljundid saavutanule väljastatakse tunnistus, kes õpiväljundeid ei saavuta, väljastatakse tõend koolitusel osalemise kohta.

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.* Randi Sepping, kõrgharidus, Võrumaa Kutsehariduskeskuse puidutöötlemise tehnoloog, täiskasvanute koolitaja CNC pingi osas, praktikuna töötanud AS Suwem CNC pingi operaatore ja tootmiseinstrina

Õppekava koostaja: Randi Sepping, randi@tsenter.ee, puidutöötlemise tehnoloog, koolitaja Merle Vilson, projektijuht, merle.vilson@vkhk.ee
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/