

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Võrumaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Puittoodete valmistamine käsitööriistadega
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	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 sihtgrupiks on erialase hariduseta täiskasvanud, keskkariduseta täiskasvanud, aegunud oskustega tööeline elanikkond vanuses 50+.
Sihtrühma kuuluvad puidu- ja mööblitööstuste töötajad ja väikeettevõtjad, sh FIE'd, kes vajavad tänapäevaseid teadmisi ja oskusi puittoodete valmistamisest.
Grupi suurus: 10 inimest

Õppe alustamise nõuded: Kasuks tuleb kogemus puidutöö valdkonnas.

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

Koolituse lõpuks õppija:

- tunneb puitmaterjale ja nende omadusi;
- oskab kasutada ja hooldada käsitööriistu;
- oskab töödelda puitu käsitööriistadega;
- oskab joonise alusel valmistada puittooteid.

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

Kutsestandard: Tisler tase 4- B.2.1. Ettevalmistustööd puidu või puidupõhistest materjalidest toodete valmistamiseks, B 2.3. Toorikute, detailide või toodete lõiketöötlemine käsitööriistadega, sh suruõhu- ja elektriliste käsitööriistadega

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	40
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	40
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	10
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides:	30

(õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	
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:

Auditoorne töö: 10 tundi

- puidu ja puidupõhiste materjalide lõiketöötlemisel kasutatavad käsitööriistad (sh elektrilised ja suruõhu käsitööriistad);
- puidu ja puidupõhiste materjalide omadused;
- puidu ja puidupõhiste materjalide käsitsi töötlemise tehnoloogia;
- abivahendid, šabloonid, mõõteriistad, märkimisvahendid, kaliibrid ja nende kasutamise otstarve;
- erinevad teritusvahendid ja käsitööriistade teritamise võtted;
- lõikeriistad ja lihvmaterjalid;
- puidu ja puidupõhiste materjalide mehaanilised ja füüsilised omadused ning puidurikked;
- puidust ja puidupõhistest materjalidest toodete valmistamisel töötlemise põhimõtted;
- kvaliteedinõuded lõiketöötlemisele;
- enim levinud puidu lõiketöötlemisel tekkinud vead, nende tekkepõhjused ja kõrvaldamise võimalused;
- töötervishoiu- ja tööohutusnõuded.

Praktiline töö: 30 tundi

- puittoote (karp, lõikelaud, kandik, jne) eskiisi/ joonise koostamine;
- lähtuvalt valmistatavast tootest ja kasutatavast materjalist sobiva käsitööriista valimine ja kontrollib selle tehnilist korrasolekut. Vajadusel valmistab tööriista ette järgnevas tööprotsessiks (hooldab, õlitab, teritab, puhastab vm);
- valib lähtuvalt valmistatavast tootest sobiva mõõteriista, šablooni ning mõõdab ja märgistab toote;
- töötleb käsitööriistadega puitu ja puidupõhist materjali, arvestades nende omadusi ja etteantud kvaliteedinõudeid ning järgides käsitööriistade kasutamise juhendeid ja ohutusnõudeid;
- kontrollib töö käigus toote vastavust joonisele ja kvaliteedinõuetele, hinnates visuaalselt või kasutades selleks mõõteriistu;
- viimistleb puittooteid.

Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolitus toimub Võrumaa Kutsehariduskeskuse puidutöökojas, kus olemas töö- ja tervishoiuohutusele vastavad ruumid. Õppeklassis on arvuti, projektor ja näidised tappidest

ning koolitaja poolt ettevalmistatud tööjuhised ja –joonised. Töökojas olemas käsitööriistad, puidutöö seadmed 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.

Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
Vastavalt etteantud joonisele toote valmistamine praktilise tööna	Töö peab vastama joonisele ja olema kvaliteetne

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.*

Tiit Raik- rakenduskõrgharidus puidutehnoloogia valdkonnas, kutsega tisler tase 3, Võrumaa Kutsehariduskeskuse IT valdkonna kutseõpetaja, läbinud Garret Hack`i koolituse „Käsitööriistade kasutamine tislari töös“, koolitaja kogemus 7 aastat

Õppekava koostaja: Arvi Loka, juhtivõpetaja, arvi.lokk@vkhk.ee; Merle Vilson, projektijuht, merle.vilson@vkhk.ee
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/