

## ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Järvamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Puitliidete valmistamise koolitus
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Materjalitöötlus (puu, paber, plast, klaas)
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:

Aegunud oskustega täiskasvanud inimene, kes soovib puiduettevõttes töötamiseks täiendada enda erialaseid teadmisi ja omandada praktilisi töövõtteid. Tööealised isikud, samuti aegunud oskustega elanikkond vanuses üle 50-ne, kes soovivad omandada lisateadmisi ja -oskusi puitliidete valmistamisel ja ehitajad kes soovivad oma erialaseid oskuseid laiendada.

Grupi suurus: 8 osalejat

#### Õppe alustamise nõuded:

Algoskused puidutöötlemise valdkonnas. Koolitusel osalejatel peab olema vähemalt põhiharidus. Isikute tervislik seisund peab võimaldama kokkupuudetolmu ja lenduvate keemiliste ühenditega.

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

- valmistab elektrilisi-ja mehaanilisi käsitööriistu kasutades lihtapliiteid
- valmistab elektrilisi-ja mehaanilisi käsitööriistu kasutades nael-, kruvi-, polt- ja naagelliiteid,
- valmistab elektrilisi-ja mehaanilisi 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.

Ehituspuusepp tase esmane kutse  
B.2.1 Puitliidete valmistamine

### 3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	40
---	----

Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	<b>40</b>
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	<b>10</b>
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	<b>30</b>
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	<b>0</b>

#### 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:

Auditoorsed teemad (10 t)

- Erinevad puitliited
- Puitliidete kasutamine ehitustöödel
- Puitliidete valmistamisel kasutatavad tööriistad ja –vahendid
- Puitliidetes kasutatavad terasdetailid
- Kinnitusvahendite paigaldamise reeglid
- Puitliidetele esitatavad tehnoloogilised nõuded)
- 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.)

Praktilised tööde teemad (30 t)

- Projektiga (teostatavate puitliidete vajaduse väljaselgitamine) tutvumine
- Vajaliku puitmaterjali valimine ja pikkusele järkamine
- Läbiv poolpeittapp, ühe keelega harktapp, läbiv kalasabalukk ja läbiv rööplukk puitliidete raami valmistamine käsitööriistadega
- Läbiv kalasabalukk ja läbiv rööplukk puitliidete detaili valmistamine elektriliste käsitööriistadega
- Sarikapaari valmistamine tappseotisega

- Naagel ja poltühendustega fragmendi valmistamine
- Terasdetailidega liite fragmendi valmistamine

Tappliidete joonised

[www.puuinfo.ee/artiklid/.../Alar\\_Just\\_Puitkonstruktsioonide\\_liited.pdf](http://www.puuinfo.ee/artiklid/.../Alar_Just_Puitkonstruktsioonide_liited.pdf)

**Õppekeskkonna kirjeldus:** Järvamaa Kutsehariduskeskuse Särevere õppekoha ehitusmaja õppelabor, töövahendid, stendid ja õppematerjalid.

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

Õpingud loetakse lõppenuks, kui kursuslane on osalenud koolitusel vähemalt 70% kursuse kogumahust, sooritab testi ja praktilise proovitöö. Mitteeristav hindamine. Koolituse läbimisel väljastatakse osalejatele tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Test	Positiivseks soorituseks on vaja vähemalt 70% õigeid vastuseid
Praktiline proovitöö	Proovitöö käigus valmivad erinevad puitliited Töö peab vastama ehitusstandardite Tarindi RYL 2010 klass 3-le

## 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.*

### Lembit Kuhi

Kutsekeskharidus ehitustisler-parkettija KKK nr.12 (Tallinna Ehituskool) 1985, Järvamaa Kutsehariduskeskuse ehitusõppe praktikajuhendaja alates 2012 ja täiskasvanute koolitaja alates 2013, töökogemus puidutöötlemisel alates a.1985.