

## ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Võrumaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Puittoodete projekteerimine CAD/CAM tarkvara abil
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Materjalide töötlemine (klaas, paber, plast, puit)
Õppekeel:	Eesti keel

### 2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

<p><b>Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.</b> 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.</p> <p><b>Sihtrühm:</b> Puidutöötlemise ja mööblitootmise ettevõtete töötajad, kes vajavad ametialaselt oskusi ja teadmisi puittoodete ja mööbli projekteerimisest.</p> <p><b>Grupi suurus:</b> 12 inimest</p> <p><b>Õppe alustamise nõuded:</b> Arvuti kasutamise oskus algtasemel.</p>
<p><b>Õpiväljundid.</b> Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.</p> <p>Koolituse lõpuks õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teab ja tunneb puittoodete projekteerimise võimalusi CAD/CAM tarkvara abil;</li> <li>• oskab erinevaid puittooteid projekteerida.</li> </ul>
<p><b>Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.</b> Tuua ära vastav kutsestandard ning numbriline viide konkreetsetele kompetentsidele, mida saavutatakse.</p> <p>Kutsestandard: tisler, tase 4. Kompetentsid B.2.1 ettevalmistustööd puidu- ja puidupõhistest materjalidest toodete valmistamiseks.</p> <p><b>Põhjendus.</b> Tuua põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.</p> <p>Tööjõuvajaduse seire- ja prognoosisüsteem OSKA ülevaatest valdkonnaspetsiifiliste IKT – oskuste vajadusest tulenevalt on väga oluline puidutöötlemise ja mööblitootmise põhikutsealadel teadmised ja oskused raalprojekteerimisest ning oskus tellida ja kasutada ettevõtte vajadustest lähtuvalt efektiivseid tehnoloogilisi lahendusi.</p>

### 3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	39
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	39
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	9
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides:	30

(õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)

Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:

#### 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: 9 tundi

Puittoodete projekteerimine ja tootmine;

CAD/CAM tarkvara puittoodete projekteerimiseks, kasutajaliides;

TopSolidWood kui spetsiaalne tarkvara puiduettevõtetele.

Praktiline töö: 30 tundi

CAD/CAM tarkvara võimaluste kasutamine: jooniste lugemine, koostamine ja vormistamine;

Puittoodete projekteerimine arvutil CAD/CAM tarkvaraga.

##### Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolitus viiakse läbi Võrumaa Kutsehariduskeskuse arvutiklassis, kus on vajalik tehnika (dataprojektor, arvutid).

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

Nõutav on vähemalt 70% kontakttundides osalemine.

Hindamine on mitmeeristav: arvestatud/mittearvestatud.

Õpiväljundite saavutamisel väljastatakse tunnistus.

Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
Praktiline töö: arvutil CAD/CAM tarkvara abil puittoote projekteerimine	Praktiline töö on vastavalt nõuetele sooritatud.

#### 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.*

**Alari Kulljus** – koolitaja, haridustase: tehnoloogiaalane kõrgharidus, ekspert ja nõustaja ettevõttes CAD4Wood.

**Õppekava koostaja:** Alari Kulljus, koolitaja, [alari.kulljus@gmail.com](mailto:alari.kulljus@gmail.com)  
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/