

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

| | |
|---|---|
| Õppeasutus: | Võrumaa Kutsehariduskeskus |
| Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles): | Treppide konstrueerimine 3D tarkvara abil |
| Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi) | Arvutikasutus |
| 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; keskhariduseta täiskasvanud; aegunud oskustega tööealine elanikkond vanuses 50+, puidu- ja ehitusettevõtete töötajad, kes vajavad ametialaselt oskusi ja teadmisi treppide konstrueerimisest tänapäevase 3D tarkvara abil.

Grupi suurus 15 osalejat.

Õppe alustamise nõuded: Vajalik on arvutikasutamise oskus algtasemel.

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

Koolituse lõpuks õppija:

- Teab ja tunneb treppide konstrueerimise tarkvara 3D võimalusi
- Oskab erinevate treppide ja piirete jooniseid arvutil 3D tarkvara abil konstrueerida

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

Kutsestandard: tisler, tase 4. Kompetentsid B.2.1 ettevalmistustööd puidu- ja puidupõhistest materjalidest toodete valmistamiseks.

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: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas) | 30 |
| 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: 10 tundi

Treppide konstrueerimine ja tootmine

Erinevad trepid

Erinevad korruste piirded treppidele

Treppide kujud ja konstruktsioonid

Piirete kujud ja konstruktsioonid

3D tarkvara treppide konstrueerimiseks, kasutajaliides

Praktiline töö: 30 tundi

3D tarkvara võimaluste kasutamine: jooniste lugemine, koostamine ja vormistamine

Treppide konstrueerimine arvutil 3D tarkvaraga

Korrusepiirete konstrueerimine arvutil 3D tarkvaraga

Õppekeskkonna kirjeldus:

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

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

Nõutav on vähemalt 70% kontakttundides osalemine.

Hindamine on mitteeristav: arvestatud/mittearvestatud.

| Hindamismeetodid | Hindamiskriteeriumid |
|--|--|
| Praktiline töö: arvutil 3D tarkvara abil joonise koostamine ja vormistamine. | Praktiline töö on vastavalt nõuetele sooritatud. |

Õpiväljundite saavutamisel väljastatakse tunnistus.

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:

/ees- ja perenimi, amet, e-mail/

Terje Kruusalu, projektijuht, terje.kruusalu@vkhk.ee; Alari Kulljus, koolitaja,

alari.kulljus@gmail.com