

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Järvamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	AutoCad 3D baaskursus
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:

Kursus on isikutele, kes vajavad tööülesannetest lähtuvalt AutoCad 3D masinjoonestamise jooniste lugemise oskust, teadmisi selle tehnoloogiast ja tarkvarast põhjalikumalt ning kellel on vajadus kasutada oma töös programmi AutoCad 3D või käsitleda sellega loodud jooniseid. Metallitööstuse, puidutööstuse, ehituses projektidega ja projekteerimisega seotud töötajad, kellel on vaja luua digitaalseid mudeleid oma töös ja vajavad selleks tarkvaralisi IKT-teadmisi.

Grupi suurus: 10 inimest.

Õppe alustamise nõuded:

Õppe alustamiseks on vajalik kesktasemel arvuti praktilise kasutamise oskust ja AutoCad 2D baasoskuseid.

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

- Joonestab enda erialaga seonduva 3D mudeli joonte keskkonnas;
- Joonestab enda erialaga seonduva 3D mudeli pindade keskkonnas;
- Joonestab 3D primitiive ja modifitseerib konkreetseks tulemiks;
- Koostab väljaprinti flatshot, section plane ja 3D meetodil mõõtkavas.

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

Õppekava koostamise aluseks on Järvamaa Kutsehariduskeskuse:

- Kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehitaja õppekava ehitusjoonestamise moodul.
- IT- süsteemide noorem spetsialist tase 4 rakendustarkvara moodul

IT-süsteemide noorem spetsialist, tase 4

B.2.3. Kavandamine ja väljatöötamine (e-CF kompetents B.1.)

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	40
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	40
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus vormis)	15
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	25
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 (15 t)

- Sissejuhatus ainesse
- Tööriistad ja töölaud
- Jooniste mudeli loomine mõõtkavas
- Detailsete kujundite loomine
- Modifitseerimiskäsklused
- Komponentide loomine, lisamine ja kasutamine
- Jooniste keskkond ja mudelruum
- Mõõdud, dimensioonid ja tabelid
- Kirjanurk ja mõõtkava
- Jooniste printimine ja konvertimine

Praktiline töö (25 t)

- Tööriistad ja töölaud
- Jooniste mudeli loomine mõõtkavas
- Detailsete kujundite loomine
- Modifitseerimiskäsklused
- Komponentide loomine, lisamine ja kasutamine
- Jooniste keskkond ja mudelruum
- Mõõdud, dimensioonid ja tabelid
- Kirjanurk ja mõõtkava
- Jooniste printimine ja konvertimine

Õppekeskkonna kirjeldus:

Järvamaa Kutsehariduskeskuse arvutiklass, kus on olemas koolisisene arvutivõrk ja kiire internetiühendus ning AutoCad programmid.

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

Osalemine õppetöös vähemalt 70% ulatuses ja sooritanud praktilise kompleksülesande. Mitmeeristav hindamine. Koolituse läbimisel väljastatakse osalejatele tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Praktiline kompleksülesanne tarkvaraga Autocad 3D	Ülesanne 1: Juhendmaterjali põhjal 3D mudeli vormistamine Ülesanne 2: Joonise ettevalmistamine väljatrükiks. Joonise printimine.

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.*

Kadri Maikov

Eesti Maaülikool maastikuarhitektuuri eriala, PhD, 2016. AutoDesk sertifitseeritud instruktor. Järvamaa Kutsehariduskeskuse täiskasvanute koolitaja, täiskasvanute koolitamise kogemus alates 2006.a.