

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Järvamaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	AutoCad 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, kellel on vajadus kasutada oma töös programmi AutoCad või käsitleda sellega loodud jooniseid. Erialase tasemehariduseta täiskasvanud või aegunud oskustega isikud 50+, kes soovivad omandada või vajavad tööülesannetest lähtuvalt masinjoonestamise jooniste lugemise oskust, selle tehnoloogiat ja soovivad saada tarkvarast põhjalikumalt ülevaadet. Metallitööstuse, puidutööstuse, ehituses projektidega ja projekteerimisega seotud töötajad, kellel on vaja luua ruumilisi mudeleid oma töös.

Grupi suurus: 12 inimest.

Õppe alustamise nõuded:

Õppe alustamiseks on vajalik kesktasemel arvuti praktilise kasutamise oskust.

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

Õppija:

- Näeb seost digitaalse joonise ja praktiliselt loodud konstruktsiooni vahel.
- Orienteerub CAD projekteerimistarkvara AutoCad töökeskkonnas.
- Genereerib loodud geomeetriatest 2D joonised, mõõtmestab need ning valmistab joonise ette printimiseks.
- Leiab tarkvaraprogrammiga AutoCad loodud joonistelt vajalikku infot tööprotsesside ettevalmistamiseks.

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 noorempetsialist tase 4 rakendustarkvara moodul

IT-süsteemide noorempetsialist, 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 koolis määratud 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 hindamise meetodid ja –kriteeriumid. *Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

Osalemine õppetöös vähemalt 70% ulatuses ja sooritanud kõik praktilised tööd. Mitteeristav hindamine. Koolituse läbimisel väljastatakse osalejatele tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud.

Praktilised tööd	<p>Ülesanne 1: juhendmaterjali põhjal 2D geomeetria (eskiiside) loomine programmiga AutoCad.</p> <p>Ülesanne 2: teiste programmidega loodud geomeetria importimine programmi AutoCad: geomeetria puhastamine, ühendamine, muutmine.</p> <p>Ülesanne 3: juhendmaterjali põhjal mudeli asetamine joonisele, lõigete ja sõlmede loomine, kujutamine ja viitamine, mõõtmestamine.</p> <p>Ülesanne 4: juhendmaterjali põhjal joonise ettevalmistamine väljatrükiks. Joonise printimine.</p>
------------------	--

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.*

Gunnar Laanejõe, EKR tase 4, Järvamaa Kutsehariduskeskus, Arvutid ja arvutivõrgud. Järvamaa kutsehariduskeskuse kutseõpetaja (andmebaaside ja võrgu disain ning haldus õppekavarühm). AS Viking Window IT-spetsialist. Järvamaa Kutsehariduskeskuse täiskasvanute koolitaja.