

1. Täienduskoolitusasutuse nimi

Järvamaa Kutsehariduskeskus

2. Õppekava nimetus

AutoCad baaskursus

3. Õppekavarühm (*vastavalt rahvusvahelisele haridus- ja koolitusvaldkondade klassifitseerimise süsteemile ISCED-F 2013*)

Arvutikasutus

4. Õppekeel

eesti keel

5. Õppekava koostamise alus

IT-süsteemide noorempetsialist, tase 4

B- osa Kompetentsusnõuded

B.3.2 Süsteemide haldamine ja lahenduse paigaldamine

Euroopa IKT-kompetentside raamistik (e-CF) kompetents B.1.

Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia erialade riiklik õppekava.

Järvamaa Kutsehariduskeskuse:

- kivi- ja betoonkonstruktsioonide ehitaja õppekava ehitusjoonestamise moodul.
- IT- süsteemide noorempetsialist tase 4 rakendustarkvara moodul

6. Õppe kogumaht (akadeemilistes tundides) **ja õppe ülesehitus**

Maht 40 tundi, millest 25 tundi on praktiline töö õppekeskkonnas.

7. Õppekeskkond

Järvamaa Kutsehariduskeskuse arvutiklass, AutoCad programmid. Töö toimub 20 õppekohaga arvutiklassis, kus on olemas koolisisene arvutivõrk ja kiire internetiühendus.

8. Sihtgrupp

Erialase tasemehariduseta või aegunud oskustega täiskasvanud, kes vajavad tööülesannetest lähtuvalt masinjoonestamise jooniste lugemise oskust, teadmisi selle tehnoloogiast ja tarkvarast põhjalikumalt ning kellel on vajadus kasutada oma töös programmi AutoCad või käsitleda sellega loodud jooniseid. Tööstusettevõtetes (materjalitööstus, metallitööstus, puidutööstus, ehitus) projektidega ja projekteerimisega seotud töötajad või tööle asuda soovivad täiskasvanud, kes vajavad oma töös tehnilise joonestamise oskust arvutil ja vajavad selleks tarkvaralisi IKT-teadmisi.

9. Õppe alustamise tingimused

Õppe alustamiseks on vajalik kesktasemel arvuti praktilise kasutamise oskust.

10. Eesmärk

Koolituse tulemusel õppija kasutab arvutipaketi AutoCAD tehnilisi võtteid jooniste valmistamisel ja vormistamisel.

11. Õpiväljundid

Koolituse läbinu:

- 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

12. 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

13. Õppemeetodid

Loeng, praktiline töö arvutil, selgitused, arutelu

14. Iseseisev töö

Puudub

15. Õppematerjalid

Koolitaja koostatud õppematerjal

16. Nõuded õpingute lõpetamiseks sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

Osalemine õppetöös vähemalt 70% ulatuses ja sooritanud kõik praktilised tööd.

Mitteeristav hindamine.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Praktilised ülesanded	<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>

17. Koolituse läbimisel väljastatav dokument

Koolituse lõpus väljastatakse tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud. Koolituse lõpus väljastatakse tõend, kui õpitulemusi ei saavutatud, kuid õppija võttis osa õppetööst. Tõend väljastatakse osaletud kontaktõppetundide ja neis läbitud teemade kohta.

18. Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või 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.