

INFORMAATIKA JA ARVUTUSTEHNICA INSTITUUDI OÜ

Täienduskoolituse õppekava: JOONESTAMINE ARVUTIL. AutoCAD

Õppekavarühm

482-Arvutikasutus

Õppekava koostamise alus

Multimeediumi riiklik õppekava.

Õppe kogumaht

80 akadeemilist tundi, millest 60 akad t on kontaktöpe ja 20 akad t iseseisev töö.

Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused

Sihtgrupp: erinevates projekteerimisvaldkondades töötavad insenerid (ehitus, arhitektuur, elektroonika, geodeesia, teedeehitus jne) sooviga avardada täiend- ja ümberõppe võimalusi ning täiskasvanud, kellel on soov tööturule naasta. Grupi suurus 10 õppijat.

Õppe alustamise tingimused: vajalik arvutikasutusoskus.

Eesmärk

Koolituse tulemusena tunneb osaleja bCAD ja ACAD'is jooniste koostamise põhiinstrumente ja meetodeid.

Õpiväljundid

Koolituse lõpuks õppija:

- oskab bCAD ja ACAD tarkvara põhilisi geomeetrilisi kujundeid joonisel kasutada.
- oskab keskmise raskusastmega joonist lugeda
- oskab ruumilisi mudeleid koostada ja jooniseid luua kasutades kõiki võimalikke seadmeid.

Õppesisu

1. Kujutava geomeetria sisu ja eesmärk. Aksonomeetrilised projektsioonid.
2. bCAD'is ja ACAD'is jooniste koostamise põhiinstrumentid ja meetodid.
3. Ruumilise modelleerimise ja ruumiliste mudelite kujutamise erinevad meetodid.
4. Täppisjoonestamine: objektide sidumine, järjestamine jt joonise juhtimine.
5. Õiendite saamine. Joonise annoteerimine.
6. Objektide valiku laiendatud võimalused. Töö välisviidetega.
7. Lehe ja mudeli ruumis töötamine.
8. Sissejuhatus kolmemõõtmelise mudeli loomiseks.
9. Sissejuhatus menüü seadistamiseks.
10. Koordinaatide kolmemõõtmelised süsteemid. Vaatekraanid. Perspektiivvaated.
11. Mudelite toonimine. Tahkekehamudeli järgi joonise koostamine.

Õppemeetodid

Praktilised harjutused, katsetööd.

Õppekeskkond

Koolitus toimub arvutiklassis.

Nõuded õpingute lõpetamiseks

Vähemalt 80% õppekava läbimine, positiivsele hindele kursuse jooksul ettenähtud arvestuslike ja praktiliste tööde sooritamine.

Koolituse läbimisel väljastatav dokument

Koolituse läbinule väljastatakse tunnistus juhul, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud ja õpiväljundid on saavutatud. Tõend väljastatakse juhul, kui õppija ei ole saavutanud õpiväljundeid, kuid võttis osa õppetööst.

Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus

Kõrgharidus, õpetamise kogemus IKT valdkonnas.

Õppekava kinnitamise aeg

05.09.2016