

Täienduskoolituse õppekava AutoCAD jätkukoolitus

1. **Täienduskoolitusasutuse nimetus:** AruCAD Süsteemid OÜ
2. **Õppekava nimetus:** AutoCAD jätkukoolitus
3. **Õppekavarühm:** Arvutikasutus
4. **Sihtgrupp:** Koolitus on mõeldud spetsialistidele ja huvilistele, kes soovivad täiendada oma baastaseme joonestusoskusi AutoCAD tarkvaras.
5. **Eesmärk:** AutoCAD jätkukoolitus võimaldab AutoCAD baaskoolituse läbinud ja just temale sobiva perioodi tarkvara kasutamist praktiseerinud inseneril omandada täiendavad ja süsteemsed teadmised ja oskused kesktaseme tarkvarakasutaja tasemel.
6. **Õpingute alustamise tingimused:** Koolitusel osalemiseks on vajalik AutoCAD baaskoolituse läbimine. Koolitusele on oodatud ka baaskoolituse kavaga sarnase iseseisva ettevalmistuse või praktilise kogemuse saanud osalejad. Koolituse alguses viiakse läbi baaskoolituses omandatud põhivõtete kiirkordamine.

NB! Koolitus on orienteeritud Windowsi op. süsteemi kasutajatele. Mac-süsteemi põhist õpet koolitusel ei käsitleta.

7. **Õpiväljundid**

Koolituse läbinu oskab:

- Kasutada plokkide, atribuutide ja kihtide tööriistu tasemel, mis võimaldab mitmekesiselt luua oma jooniseid ja viia läbi võõraste jooniste sisu ja ülesehituse analüüsi
- Kasutada efektiivselt joonisobjektide parameetrite väärtusi
- Kasutada "Measure" tööriistu mõõtude ja mahtude võtmisel, tunda tulemuste esitamise ning töötlemise aluseid
- Kasutada AutoCAD tarkvara võimaluste piires "Data extraction" tabelite loomist, andmete töötlemist ja ülekannet
- Mõista annotatiivsuse ehk märgistuse olemust ja rakendusvõimalusi
- Teostada infovahetust nii jooniste vahel kui sünergias teiste tarkvaradega
- Linkida referentsjooniseid
- Kujundada väljatrükke

8. **Õppe kogumaht:** 8 ak/h, kogumahuks auditoorne õpe, praktiline osa vähemalt 90%, iseseisev töö puudub. Koolitus on jagatud ühele õppepäevale mahuga 8 ak/h.

9. **Õppe sisu/teemad:**

- Baaskoolituses esitatud põhivõtete kiirkordamine

- Plokkide ja atribuutide loomine ja kasutamine, plokkide redigeerimine, plokk plokis, FIELD plokki parameetridena
- Dünaamiline plokk, loomine ja rakendused
- Täiendavad võtted kihtidega määndžeerimisel
- Infovahetus (sünergia teiste tarkvaradega, BLOCK dialoogaken, Design Center)
- Tabelite loomine, joonisobjektide parameetrite väljavõtt (data extraction), COUNT tabelid
- Annotatiivsuse olemus ja rakendamine
- Mõõtude ja mahtude võtmine (Measure tööriistad), esitamine ning töötlemine
- Referentsjoonised (xref)

10. Õppekeskkonna kirjeldus:

Reeglina viiakse koolitust läbi aadressil Lõotsa 4 Tallinn, AruCAD Süsteemid OÜ koolitusklassis või kliendiga kokkuleppel muus sobivas ruumis. Koolitusruumi valmisoleku koolituseks, õppeks vajalikud vahendid ja kaasaegse tehnoloogia tagab koolituse korraldaja. Igale osalejale on koolituse ajal kasutada sülearvuti, mis sisaldab praktiliseks õppeks vajalikku AutoCAD tarkvaraprogrammi. Koolitusel saab iga osaleja vastava koolituse jaoks loodud eestikeelse õppematerjali (konspekti) paberkandjal.

Koolitus viiakse läbi ka veebikoolitusena Zoom keskkonnas. Koolituse korraldaja informeerib osalejaid aegsasti vajaminevatest vahenditest, milleks on arvuti, arvutihiir, lisaekraan ning tarkvara, mille osaleja peab enne koolitust enda arvutisse laadima. Veebikoolitusel osaleja kuuleb ja näeb läbi Zoomi veebiportaali koolitajat, koolitaja ekraanipilti ja sellel tegutsemist. Koolitusel osaleja saab esitada küsimusi ('Chat') vestlusakna kaudu või läbi mikrofoni ja jagada enda ekraanipilti. Koolitaja saadab enne koolituse algust igale osaleja eestikeelse õppematerjali (konspekti) paberkandjal.

11. Koolituse lõpetamise tingimused:

- Koolituse lõpetamise eelduseks on täies mahus ja aktiivne osalemine koolituspäeva õppetöös ning praktilistes harjutustes.
- Täienduskoolitusel osalenutele väljastatakse tõend koolituse läbimise kohta.

12. Koolitaja kvalifikatsioon:

Ants Soon on Autodesk ATC-koolituskeskuse (Authorized Training Center) sertifitseeritud koolitusinstruktor Autodesk Certified Instructor staatusega, omades ka AutoCAD Certified Professional tunnustust. Lisaks on tal ka rahvusvaheliselt tunnustatud insenerpedagoogi (ING-PAED IGIP) diplom.

Ants Soon on AutoCAD tarkvara ja raalprojekteerimist õpetanud aastast 1991, Revit tarkvara ja BIM-i aastast 2011. Ta on koolitanud ja õpetanud väga erinevate erialade ja sihtgruppide (üliõpilased, ettevõtjad, spetsialistidest ametnikud jpt) esindajaid. Ants on üliõpilaste hinnangute põhjal koostatud TalTech 2019. a. parimate õppejõudude nimekirjas.

