

Täienduskoolituse õppekava AutoCAD baaskoolitus

1. Täienduskoolitusasutuse nimetus: AruCAD Süsteemid OÜ
2. Õppekava nimetus: AutoCAD baaskoolitus
3. Õppekavarühm: Arvutikasutus

4. Õpingute alustamise tingimused: Koolitusel osalemiseks on vajalik Windows'i baasteadmised ja arvuti praktiline kasutamise kogemus.

5. Sihtgrupp: Koolitus on mõeldud kõigile spetsialistidele ja huvilistele, kes soovivad täiendada oma joonestusoskusi või omandada uusi AutoCAD tarkvara abil.

6. Eesmärk: AutoCAD baaskoolituse eesmärgiks on õppida kasutama arvutipaketi AutoCAD 2D tehnilisi võtteid jooniste valmistamisel. AutoCAD-i töökeskkonnas omandatakse teadmised töölehest, klaviatuuri kasutamise võimalustest, õpitakse kahemõõtmeliste jooniste valmistamisel kasutatavaid olulisemaid käsked ja dialoogaknaid: joonise seadistamiseks, joonisosade vaatlemiseks, uute objektide lisamiseks ja nende modifitseerimiseks, joonise avamiseks, sulgemiseks ja väljatrükkimiseks, joonise objektidest teabe saamiseks ning joonise varustamiseks tekstide ja mõõtmega.

7. Õpiväljundid
Koolituse läbinu oskab:
 - joonestada iseseisvalt 2D jooniseid;
 - lisada mõõtkette, tekste;
 - redigeerida olemasolevaid jooniseid ja prindib neid;
 - töötada kihtidega;
 - koostada lihtsaid plokkid;
 - seadistada layouti

8. Õppe kogumaht: 12 ak/h, kogumahu auditoorne õpe, praktiline osa vähemalt 90%, iseseisev töö puudub. Koolitus on jagatud kahele õppepäevale mahuga 6 ak/h päev.

9. Õppe sisu/teemad:
I koolituspäev (6 ak tundi)
 - Sissejuhatus. Töökeskkonna tundmaõppimine
 - Uue joonise loomine
 - Joonise kuvamise abivahendid
 - Joonestuse põhivahendid, *Draw* paneeli põhikäsud
 - Koordinaatide sisestamine
 - *Snap* – joonestusobjektide kinnituspunktide kasutamine
 - Jooniskihtide (*Layers*) paneeli põhikäsud
 - Plokk-objektide loomine ja sisestamine joonisesse

II koolituspäev (6 ak tundi)

- Peamised redigeerimiskäsud (*Edit*)
- Viirutused, *Hatch* ja *Fill*
- Tekst ja teksti stiilid
- Mõõtmed ning mõõtmestamine
- Pindala, pikkuste jms info saamine (*Inquiry commands*, seaded)
- Vaated, *Views* ja *ViewCube*

10. Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolitust viiakse üldjuhul läbi Tallinnas aadressil Lõõtsa 4 asuvas AruCAD Süsteemid OÜ koolitusklassis või Tartus aadressil Friedrich Reinhold Kreutzwaldi 56-1 asuvas koolitusklassis. 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) paberikandjal.

Koolitus viiakse vajadusel 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) paberikandjal.

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:

Koolitajad: 1) Ants Soon 2) Villu Leppik

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.



Villu Leppik on Autodesk ATC-koolituskeskuse (Authorized Training Center) sertifitseeritud koolitusinstruktor Autodesk Certified Instructor staatusega, omades ka AutoCAD for Design and Drafting Certified Professional tunnistust.

Villu Leppik on AutoCAD tarkvara õpetanud Maaülikooli tudengitele alates aastast 2002. Tal on ka ehitusinseneri kutsetunnistus ja ta õpetab Maaülikoolis mitmeid ehitusinseneri õppega seotud aineid. Lisaks on ta juhendanud paljude tudengite magistritöid. Villu on kaheksa aastat töötanud projektbüroos Resand AS insener-konstruktorina ja Kodumaja Projekteerimise OÜs tegelenud tootearendusega, arvutanud ja lahendanud paljude moodulmajade konstruktiivsed lahendused.

