

Täienduskoolituse õppekava Autodesk Civil 3D teede projekteerijale baaskoolitus

1. Täienduskoolitusasutuse nimetus: AruCAD Süsteemid OÜ
2. Õppekava nimetus: Autodesk Civil 3D teede projekteerijale baaskoolitus
3. Õppekavarühm: Arvutikasutus
4. Õpingute alustamise tingimused: Koolitusel osalemise eelduseks on vajalikud Windows'i baasteadmised ja arvuti praktiline kasutamise kogemus, soovituslikud on algteadmised Civil 3D tarkvarast.
5. Sihtgrupp: Koolitus on mõeldud inseneridele, teede projekteerijatele, kes soovivad omandada ja täiendada projekteerimisoskusi Autodesk Civil 3D tarkvaras.
6. Eesmärk: Koolituse tulemusel on õppijal vajalikud teadmised teede projekteerimise protsessist Civil 3D tarkvara kasutamisel. Tarkvara töökeskkonna struktuurist, kasutajaliidesest, teeprojekti ja projektdokumentatsiooni loomisest ning selle edaspidisest esitamisest.

7. Õpiväljundid

Koolituse läbinu:

- tunneb Civil 3D tarkvara kasutajaliidest;
 - suudab seadistada tarkvara ja vajalike failide asukohad;
 - oskab avada olemasolevad projektid, navigeerida ja leida vajalikud elemendid;
 - oskab koostada uusi projekte kasutades erinevaid šabloone (Template);
 - oskab rakendada projekteerimise tööriistasid;
 - oskab valmistada projekt-dokumentatsiooni, koostab joonised ja 3D mudelid;
 - jagab projekti teiste projekteerimismeeskonna liikmetega kasutades DWG, PDF, XML faili formaate.
8. Õppe kogumaht: 24 ak/h, kogumahuks auditoorne õpe, praktiline osa vähemalt 90%, iseseisev töö puudub. Koolitus on jagatud kolmele õppepäevale mahuga 8 ak/h päev.

9. Õppe sisu/teemad:

I koolituspäev – Civil 3D põhilised tööriistad (8 ak tundi)

- Autodesk Civil3D kasutajaliides
- Stiilid
- Pinnamudelid
- Joondamine / geomeetria
- Pikiprofiilid ja vaated
- Teedekonstruksioon ja selle elemendid

- Teekoridorid ja ristmikud
- Truubid ja torustikud

II koolituspäev – Civil 3D kasutamine projektdokumentatsiooni vormistamisel (8 ak tundi)

- Civil 3D optimaalne töökorraldus projektides
- Avaliku WMS-teenuse kasutamine
- Teetrassi alternatiivide koostamine
- Asendiplaani vormistamine
- Pikiprofiili vormistamine
- Teeristprofiilide vormistamine
- Mahtude arvutus

III koolituspäev – Praktiline ülesanne “Tee lõigu projekteerimine Civil 3D abiga” (8 ak tundi)

10. Õppekeskkonna kirjeldus:

Reeglina viiakse koolitust läbi aadressil Lõõtsa 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 Autodesk Civil 3D tarkvaraprogrammi. Koolitusel saab iga osaleja vastava koolituse jaoks loodud eestikeelse õppematerjali (konspekti) paber kandjal.

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) paber kandjal.

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:

Autodesk Civil 3D teede projekteerijale baaskoolitust viib läbi Artjom Larjušin, kes on Autodesk ATC-koolituskeskuse (Authorized Training Center) sertifitseeritud koolitusinstruktor Autodesk Certified Instructor staatusega ja Autodesk tarkvara AEC Infra lahenduste konsultant - Autodesk Civil 3D.

Artjom Larjušin omab kahte kõrgharidust: aastal 2005 lõpetas Tallinna Tehnikaülikooli Ehitusteaduskonna transpordiehituse õppesuuna ja aastal 2016 lõpetas Tallinna Tehnikakõrgkooli

raudteetehnika õppesuuna. Tegeleb teede projekteerimisega alates aastast 2003 ja on Civil 3D tarkvara kasutaja alates aastast 2011.

