

Infracore baaskursus (õppekeel eesti keel)

1. Õppekava nimetus:

Infracore baaskursus.

2. Õppekavarühm:

Projekteerimistarkvara koolitus.

3. Kursuse lõpetanu oskab:

- koostada 3D keskkonna erinevatele CAD/GIS lähteandmetele tuginedes;
- kasutada Eesti Maaameti avaandmed lähteolukorra mudeli koostamiseks;
- koostada esialgse eskiisi planeeritava ala või projekti kohta, lisades planeerivad teed, hooned, autod, haljastuse jne;
- Kasutada Autodesk ReCap tarkvara punkt pilvede konverteerimiseks ja töötlemiseks.

4. Õpingute alustamise tingimused:

Arvuti kasutamise baasteadmised. Kasuks tulevad teadmised AutoCADist, Civil3D-st.

5. Õppe kogumaht:

4 ak/h auditoorset tööd. Tavaliselt jaotatud ühele päevale.

6. Õppe sisu:

- Maaameti portaalist andmete otsing/allalaadimine;
- Infracore mudeli koostamine (koordinaatsüsteem!);
- Maamudel (DEM) – GEOTIFF kasutamine;
- Ortofoto 1:10000 ja 1:2000;
- Mudeli piiride täpsustamine (Model extend);
- Maaameti punkt pilve kasutamine Autodesk ReCap + Infracore;
- Hooned SHP failist;
- Kinnistupiiride lisamine SHP failist;
- ESRI ArcGIS Online andmete kasutamine;
- Uute lahenduste lisamine (teed, ristmikud, hooned, 3D mudelid);
- Vaatepunktid (Bookmarks);
- Ettepanekud (Proposals);
- Analüüsid (nähtavuse analüüs, ristmiku liikluse simulatsioon);
- Pildid, videod ja mudeli jagamine (Renderings & Shared views).

Lisateemad teedeprojekteerijale:

- Ristlõike koostamine.

7. Õppekeskkonna kirjeldus:

Kursus toimub õppeks vajaliku tarkvaraga arvutiklassides -

Tallinnas, Usesofti koolitusklassis (Tobiase 8), kus on 8 hea varustusega arvutitöökohta, silmadele sõbralikud ekraanid, dataprojektor, pabertahvel, pauside ajal pakutakse kerget einet, küpsiseid, kohvi/teed/vett. Ruumides on ka avalik wifi. Tartus toimuvad kursused samaväärses arvutiklassis.

8. Õppematerjalide loend:

Osalejad saavad kaasa digitaalse (PDF) lühikonspekti infoga, mida peaks teadma tarkvara töökeskkonnast. Samuti saab kaasa ekraanisalvestisi põhilistest funktsionaalsustest, et koolitusel õpitud hiljem meelde tuletada.

9. Lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid:

Õpiväljundid loetakse omandatuks juhul kui õpilane on osalenud ja kaasa töötanud kursusel vähemalt 75% kursuse kogumahust, sooritanud positiivselt kursuse käigus kõik kontrollharjutused ning täitnud Autodeski tagasiside ankeedi. Peale ankeedi täitmist väljastab Autodesk osalemise kohta ametliku elektroonse (PDF) sertifikaadi. Samuti saab iga kursuslane Usesofti Koolituskeskuse poolt õpiväljundite omandamist kinnitava tunnistuse. Kui õpilane on kursusel osalenud ja kaasa töötanud vähem kui 75% kursuse kogumahust, väljastatakse tõend.

10. **Koolituse läbiviimiseks vajaliku kvalifikatsiooni, õpi- või töökogemuse kirjeldus:**

Tarkvara kursusi läbi viiv õpetaja on Koolituskeskuse poolt testitud ning omab praktilisi kogemusi vastava tarkvara kasutamisel ja õpetamisel.

Infraworks baaskursust viib läbi instruktor Ingmar Aija.

Õppekava kinnitamise aeg: 04.07.2019