

Ehitusinfomudeli kvaliteedi tagamine I - IFC ja Revit (õppekeel eesti keel)

1. Õppekava nimetus:

Ehitusinfomudeli kvaliteedi tagamine I - IFC ja Revit.

2. Õppekavarühm:

Projekteerimistarkvara koolitus.

3. Õpiväljundid:

- õpilane saab aru IFC avatud standardist ning teab selle omadusi, piiranguid ja tehnilist tausta;
- õpilane oskab eristada head IFC mudelit halvast IFC mudelist ning pöörata tähelepanu IFC mudeli puudustele;
- õpilane oskab leida iseseisvalt vajalikku, täiendavat informatsiooni IFC standardi kohta;
- õpilane oskab Revitist IFC eksportimist teostada erinevatel viisidel;
- õpilane oskab Reviti IFC eksportimisel ümber seadistada mudelielementide klasse ja tüüpe;
- õpilane oskab lisada Reviti elementidele IFC eksportimisel vajalikku informatsiooni;
- õpilane oskab leida võimalusi IFC mudelite korrigeerimiseks ning välja pakkuda selleks lahendusi;
- õpilane orienteerub tänases IFC tarkvarade valikus.

4. Õpingute alustamise tingimused:

Keskmisel tasemel Reviti oskus või minimaalselt 1-aastane kogemus Revit tarkvaraga.

5. Õppe kogumaht:

8 ak/h auditoorset tööd, sh 50% praktilist. Tavaliselt jaotatud ühele päevale.

6. Õppe sisu:

- buildingSMART ja IFC - miks on need olulised? IFC eelised ja puudused;
- kuidas luua IFC faile? Revit IFC eksportimise moodul;
- spetsifitseeritud andmekogumi eksportimine - ülevaate andmine PropertySet(Pset) failist ja selle kasutamisest Revitis;
- Revit IFC klasside muutmine ja eelseadistamine ning parameetrite automaatne ülekirjutamine;
- RKAS BIM nõuded (IFC). Pset RKAS fail Revit EST lokaliseeringus;
- Revit EST lokaliseering ja IFC;
- loodud IFC mudelite kasutusvõimalused ning praktilised näited kasutusest;
- erinevate IFC lugemise- ja töötlemise tarkvaradega tutvumine.

7. Õppematerjalid

Koolitusslaidid; Revit Help; buildingSMART juhendmaterjalid; Revit IFC Manual.

8. Õppekeskkonna kirjeldus:

Kursus toimub Tallinnas, Usesofti koolitusklassis (Tobiase 8), õppeks vajaliku tarkvaraga arvutiklassis. Klassis on 8 hea varustusega arvutitöökohta, silmadele sõbralikud ekraanid, dataprojektor, pabertahvel, pauside ajal pakutakse kerget einet, küpsiseid, kohvi/teed/vett. Ruumides on ka avalik wifi.

9. Lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid:

Õpiväljundid loetakse omandatuks juhul kui õpilane on osalenud ja kaasa töötanud kursusel vähemalt 75% kursuse kogumahust ning sooritanud positiivselt kursuse käigus kõik kontrollharjutused. 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:

Õpetajatel peavad olema praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel, mida hindab eelnevalt Koolituskeskus.

Ehitusinfomudeli kvaliteedi tagamine I - IFC ja Revit kursust juhendab Silver Ader.