

## **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 kergelt einet, küpsiseid, kohvi/teed/vett. Ruumides on ka avalik wifi.

**9. Lõpetamise tingimused ja väljastatavad dokumendid:**

Õpingud loetakse lõpetatuks juhul kui õpilane on osalenud ja kaasa töötanud koolitusel vähemalt 75% kursuse kogumahust. Samuti saab iga kursuslane Usesofti Koolituskeskuse poolt osalemist kinnitava tõendi.

**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.