

BIM mudeli andmete töötuba (õppekeel eesti keel)

1. Õppekava nimetus:

BIM mudeli andmete töötuba

2. Õppekavarühm:

projekteerimistarkvara koolitus

3. Õpiväljundid:

- oskab suhtuda Revitisse kui andmebaasi;
- mõistab Revit andmete struktuuri üldpõhimõtteid;
- teab erinevaid viise Reviti andmete analüüsiks ja muutmiseks;
- oskab Dynamo abil Reviti andmeid Excelisse eksportida ja tagasi Revitisse viia;
- oskab Dynamo abil Reviti Schedule andmeid eksportida;
- oskab Revit DB lingi abil Reviti andmeid Access-i eksportida ja tagasi Revitisse viia;
- omab ülevaadet ehituses kasutatavatest klassifikatsioonisüsteemidest sh. CCI-EE;
- oskab kasutada BIM Interoperability Tools Classification manager-i klassifikaatorite määramiseks;
- omab ülevaadet avalike tellijate andmesisu nõuetest (RKAS ja AST);
- oskab kasutada BIM Interoperability Tools Model Checker vahendit andmesisu nõuetele vastavuse kontrolliks;
- teab Power BI kasutamise põhimõtteid andmete visualiseerimiseks.

4. Õpingute alustamise tingimused:

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

5. Õppe kogumaht:

8 ak/h auditoorset tööd, sh 90% praktilist. Tavaliselt jaotatud ühele päevale.

6. Õppe sisu:

- Revit kui andmebaas;
- erinevad viisid Reviti andmete analüüsiks ja muutmiseks;
- Dynamo abil Reviti andmed Excelisse ja tagasi Revitisse;
- Dynamo abil Reviti Schedule andmete eksport Excelisse;
- Revit DB lingi abil Reviti andmed Access-i ja tagasi Revitisse;
- ehituses kasutatavad klassifikatsioonisüsteemid sh. CCI-EE;
- BIM Interoperability Tools Classification manager klassifikaatorite määramiseks;
- avalike tellijate andmesisu nõuded BIM mudelile (RKAS ja AST);
- BIM Interoperability Tools Model Checker vahend BIM andmesisu nõuete vastavuse kontrolliks;
- Power BI kasutamise põhimõtted andmete visualiseerimiseks.

7. Õppekeskkonna kirjeldus:

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

8. Õppematerjalide loend:

osalejad saavad Usesofti Koolituskeskuse poolt koostatud koolitusmaterjali. Kursused on kombinatsioon esitlustest ning praktilistest, iseseisvalt instruktori juhendamisel täidetavatest ülesannetest.

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:

Autodeski tarkvara kursusi läbi viiv õpetaja on Autodeski poolt atesteeritud instruktor. Selleks läbivad õpetajad vastava ATC instruktorigi eksami. Samuti peavad õpetajatel olema praktilised kogemused vastava tarkvara kasutamisel, mida hindab eelnevalt Koolituskeskus.

BIM mudeli andmete töötuba koolitust juhendab Kristel Uibo.

Õppekava kinnitamise aeg: 16.06.2021