

Revit MEP baaskursus (õppekeel eesti keel)

1. Õppekava nimetus:

Revit MEP baaskursus.

2. Õppekavarühm:

Arvutikasutus

3. Kursuse lõpetanu on võimeline:

1. Koostama endale Revit mudeli baastemplate-i:
 - a) Project ja shared parameetrite kasutamine, muutmine ja lisamine;
 - b) Mudeli koordinaatide ja korruse kõrguste seadistamine;
 - c) Workset-de ja view template-de seadistamine;
 - d) Vaadete loomine (lõiked, 3D vaated, plaanid) ning view template-de aplikeerimine;
 - e) Süsteemide ja joonetüüpide loomine (mechanical settings ja color schemes).
2. Modelleerima vee-, kanalisatsiooni-, kütte- ja ventilatsioonisüsteeme:
 - a) survetorusüsteemide modelleerimine;
 - b) Survetorustikega süsteemide modelleerimine;
 - c) Isevoolsete torustikega süsteemide modelleerimine;
 - d) Ventilatsioonikanalite modelleerimine;
 - e) Lõppelementide lisamine ja muutmine (family-d, connectors);
 - f) Süsteemide dimensioneerimise näited Revit MEP tarkvara põhjal (tarbevesi, ventilatsioon);
 - g) Ruumielementide (space-de) modelleerimine ja kasutamine KVJ-arvutustes.
3. Vormistama jooniseid ja spetsifikatsioone:
 - a) Tag-id ja custom tag-ide loomine;
 - b) Mõõtkettide lisamine ja modifitseerimine;
 - c) Tingmärkide ja legendide lisamine;
 - d) Printimine pdf ja dwg-formaadis ning IFC-de eksportimine;
 - e) Schedule-te koostamine ja Dynamo skriptidega spetside koostamine.
4. **Õpingute alustamise tingimused:**

Arvuti kasutamise baasteadmised. Varasem Reviti kasutamise kogemus ei ole eelduseks ega takistuseks.
5. **Õppe kogumaht:**

16 ak/h auditoorset tööd. Jaotatud kahele päevale.

6. Õppe sisu:

I OSA

Mudeli ülesseadmine ja seadistamine:

- Programmi kasutajaliidesega tutvumine
- Tsentraalmudeli ülesseadmine ja workset-id
- Failide mudelisse linkimine (dwg, ifc jmt)
- Mudeli korruste loomine ja nende kõrguste defineerimine
- Nullpunkt, pöördenurk ja mudeli koordinaadid
- Vaadete loomine (plaanid, lõiked, 3D vaated, view template-de loomine)
- Vajalikud joonetüübid, mõõtühikud ning mechanical settings
- Mudeli parameetrid (shared parameters, project parameters, global parameters)
- Süsteemide defineerimine

II OSA

Joonestamine ja modelleerimine:

- Survetorustike modelleerimine
- Isevoolsete süsteemide modelleerimine
- Ventilatsiooni modelleerimine

- Isolatsiooni modelleerimine
- Family-te muutmine ja loomine (perekondade geomeetria; connectorid ja arvutusparameetrid)
- Erinevate süsteemide dimensioneerimine

III OSA

Jooniste vormistamine

- Kirjanurkade lisamine
- Tag-id; nende muutmine; lisamine
- Mõõtketid; lisamine
- Legendid; tingmärgid
- Printimine (pdf; paber)
- Eksportimine ja export settings (dwg; ifc)

IV OSA

Spetside ja lähteülesannete koostamine

- Schedule-te koostamine ja kombineeritud Schedul-ed
- Spetsi koostamine ja eksportimine
- LÜ koostamine ja eksportimine

V OSA

Muud funktsioonid

- Vastuolude kontroll
- Tootjate (plug-in tööriistad)

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 kirjaliku õppematerjali, mis sisaldab teemade kirjeldusi koos harjutuste illustreerimistega ja lahenduskäigu kirjeldusega.

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.

Revit MEP baaskursust viib läbi instruktor Karli Aau.

Õppekava kinnitamise aeg: 09.11.2023