

Revit BIM épületvillamos alap tanfolyam tematika

A Revit épületvillamos tervezői tanfolyam célja, hogy a képzés végeztével a résztvevők önállóan létre tudjanak hozni egy épületvillamossági modellt. Ezt a modellt képesek legyenek pdf-be, dwg-be tervlapokon, feliratokkal ellátva dokumentálni. A tervlapok mellett alapszintű dokumentációs listákat és mennyiségi kimutatásokat tudjanak készíteni a szoftverben.

1. Felhasználói felület

- 1.1 A Felhasználói felület elemei
- 1.2 A kezelőfelület beállítási lehetőségei

2. Revit alapok

- 2.1. Revit alapelvek
- 2.2. Kétirányú asszociativitás
- 2.3. Parametrikus összefüggések

3. Nézetek, grafika

- 3.1 Megjelenítési stílusok
- 3.2 Méretarányok
- 3.3 Alaprajzi nézettartomány
- 3.4 Szellemszint hozzáadása
- 3.5 Nézetek szakága
- 3.6 Nézetsablonok
- 3.7 Nézet típusok (2D, 3D)
- 3.8 Láthatóság/Grafika beállítások
- 3.9 Nézet szűrők
- 3.10 Átmeneti elrejtés/elkülönítés
- 3.11 Vágási régiók
- 3.12 Jelölés elemek vágása
- 3.13 Részletességi szint beállítások

4. Családelemek

- 4.1. Modell elemek lehelyezése
- 4.2. Modell elemek lehelyezése a Projekt Böngészőből
- 4.3. Családelemek betöltése
- 4.4. Családelemek keresése a weben

5. Alapvető módosító eszközök

- 5.1. Elemek kiválasztása
-

- 5.2. Kiválasztás beállításai
- 5.3. Kiválasztások mentése
- 5.4. Másolás és mozgatás
- 5.5. Forgatás
- 5.6. Kiosztások
- 5.7. Léptékezés
- 5.8. Tükrözés
- 5.9. Vágólap a másoláshoz, beillesztési módok
- 5.10. Elemek felosztása
- 5.11. Formátummásoló
- 5.12. Elemek illesztése
- 5.13. Vágás és összemetszés
- 5.14. Eltolás
- 5.15. Letűzés
- 5.16. Törlés
- 5.17. Geometria egyesítése és kivágása
- 5.18. Felületek felosztása
- 5.19. Mérés vs. kottázás

6. Alapvető modellezés

- 6.1. Szintek létrehozása és módosítása
- 6.2. Raszterek létrehozása és módosítása
- 6.3. Megtört raszterek létrehozása és módosítása
- 6.4. Raszterek és szintek megjelenítésének beállításai
- 6.5. Aktív munkasík beállítása és megjelenítése
- 6.6. Referenciasíkok létrehozása
- 6.7. Tárgyraszterek

7. Falak, oszlopok, födémelek, lépcsők, tetők

- 7.1. Falak létrehozása
- 7.2. Oszlopok létrehozása
- 7.3. Egyszerű lépcsők létrehozása
- 7.4. Nyílások létrehozása Falakban
- 7.5. Födémek létrehozása
- 7.6. Födémnyílások
- 7.7. Tetők létrehozása (Ferde/Lapos)

8 Helyiségek beállításai

- 8.1 Helyiségek tulajdonságai
- 8.2 Helyiségek fényvisszaverési értékeink beállítása
- 8.3 Helyiségek gépész-elektromos beállítása
- 8.4 Helyiségek elektromos beállításai és ellenőrzése

9 Elektromos beállítások

- 9.1 Elektromos áramköri beállítások
- 9.2 Feszültségdefiníciók kalibrálása
- 9.3 Elosztórendszerek beállítása
- 9.4 Igénytényezők beállítása
- 9.5 Világítótest elhelyezése padlóba, falba, mennyezetbe, és álmennyezetbe stb.
- 9.6 Kapcsolók elhelyezése a falakon
- 9.7 Elosztó szekrények elhelyezése és beállítása
- 9.8 Kapcsolóhálózat kialakítása
- 9.9 Kapcsolórendszer ellenőrzése
- 9.10 Konnektorok elhelyezése falakra és padlóba
- 9.11 Konnektor hálózat kialakítása és kapcsolószekrénybe bekötése
- 9.12 Kábeltálca, kábelletra, védőcső nyomvonal kialakítása
- 9.13 Csőből kábel nyomvonal kialakítása
- 9.14 Elektromos berendezés szerkesztése

10. Paraméterek

- 10.1. Paraméterek alapjai, típusai
- 10.2. Projekt paraméterek létrehozása
- 10.3. Megosztott paraméterek létrehozása
- 10.4. Globális paraméterek

11. Mennyiségkimutatások, lekérdezések

- 11.1. Kimutatások alapjai
- 11.2. Kimutatások készítése
- 11.3. Mezők
- 11.4. Számított paraméterek a kimutatásokban
- 11.5. Szűrők
- 11.6. Szortírozás és csoportosítás
- 11.7. Formázás
- 11.8. Összegek számítása
- 11.9. Kimutatások tervlapra tétele
- 11.10. Anyagkimutatások
- 11.11. Kimutatások exportálása-importálása

12. Feliratozás

- 12.1. Címkék alapelvei
- 12.2. Elemek címkézése lehelyezéskor
- 12.3. Címke nélküli elemek címkézése
- 12.4. Címkék letűzése
- 12.5. Helyiségpecsétek
- 12.6. Anyagcímkék
- 12.7. Címkék megjelenítésének módosítása
- 12.8. Feliratok

- 12.9. Feliratok elhelyezése mutatóvonallal
- 12.10. Feliratok stílusának beállításai
- 12.11. Szimbólumok
- 12.12. Jelmagyarázatok

13. Kótázás

- 13.1. Ideiglenes méretek
- 13.2. Ideiglenes méretek beállításai
- 13.3. Kóták beállításai
- 13.4. Megjelenítési stílusok
- 13.5. Kóták zárolása
- 13.6. Egyenlőség kényszerek
- 13.7. Kényszerek létrehozása
- 13.8. Szintkóták
- 13.9. Koordináta értékek
- 13.10. Lejtés értékek

14. Részletrajzok, csomópontok, feliratok

- 14.1. Részlet elemek betöltése és elhelyezése
- 14.2. Ismétlődő részletek
- 14.3. Rajzolási sorrend
- 14.4. Takart vonalak megmutatása
- 14.5. Kitöltési régiók
- 14.6. Maszkolási régiók
- 14.7. Nézetek mentése fájlba
- 14.8. Nézetek és 2D részletek beillesztése
- 14.9. Szöveg és modell vonalak elhelyezése

15. Beállítások

- 15.1. Anyagok
- 15.2. Anyagtulajdonságok
- 15.3. Kitöltési minták
- 15.4. Vonalstílusok
- 15.5. Vonalvastagságok
- 15.6. Vonaltípusok

16. Nézetek és tervlapok

- 16.1. Alaprajzi nézetek és mennyezeti tervek
- 16.2. Alaprajzi régió
- 16.3. Homlokzati nézetek
- 16.4. Metszetek
- 16.5. Metszetek feldarabolása
- 16.6. Csomóponti nézetek
- 16.7. Nézetek duplikálása

- 16.8 Osztóvonal és nézethivatkozások
- 16.9 Nézetlisták
- 16.10 Tervlapok létrehozása
- 16.11 Nézetek tervlapra helyezése
- 16.12 Nézetek a tervlapokon
- 16.13 Nézetek elrendezése a tervlapokon
- 16.14 Tervlap lista és borító
- 16.15 Tervpecsétek testreszabása
- 16.16 Nyomtatási beállítások

17 Együtműködés

- 17.1 Csatolások
- 17.2 Exportálás/Importálás
- 17.3 Elemtárak mentése
- 17.4 Társszoftverekkel való együtműködés
- 17.5 Szakági kommunikáció DWG-vel IFC-vel
- 17.6 Ütközésvizsgálati jelentések kezelése
- 17.7 Revíziók kezelése

utolsó felülvizsgálat: 2022. december 13.