

## Revit BIM épületgépész alap tanfolyam tematika

Tanfolyam hossza: 3 nap

### 1. nap

1. Felhasználói felület
  - 1.1 A Felhasználói felület elemei
  - 1.2 Beállítási lehetőségek
  
2. Revit alapok
  - 2.1 BIM alapok
  - 2.2 Mi a különbség a BIM és a CAD között?
  - 2.3 Revit alapelvek
  - 2.4 Kétirányú asszociativitás
  - 2.5 Parametrikus összefüggések
  - 2.6 Családelemek
  - 2.7 Modell elemek lehelyezése
  - 2.8 Modell elemek skiccelése
  - 2.9 Modell elemek lehelyezése a Projekt Böngészőből
  - 2.10 Családelemek betöltése
  - 2.11 Családelemek keresése a weben
  
3. Alapvető módosító eszközök
  - 3.1 Elemek kiválasztása
  - 3.2 Kiválasztás beállításai
  - 3.3 Kiválasztások mentése
  - 3.4 Másolás és mozgatás
  - 3.5 Forgatás
  - 3.6 Kiosztások
  - 3.7 Skálázás
  - 3.8 Tükrözés
  - 3.9 Vágólap használata a másoláshoz és beillesztéshez
  - 3.10 Elemek felosztása
  - 3.11 Formátummásoló
  - 3.12 Elemek illesztése
  - 3.13 Vágás és összemetszés
  - 3.14 Eltolás
  - 3.15 Letűzés

- 3.16 Törlés
- 3.17 Geometria egyesítése és kivágása
- 3.18 Felületek felosztása
- 3.19 Mérés vs. kottázás

#### 4. Alapvető modellezés

- 4.1 Szintek létrehozása és módosítása
- 4.2 Raszterek létrehozása és módosítása
- 4.3 Megtört raszterek létrehozása és módosítása
- 4.4 Raszterek és szintek megjelenítésének beállításai
- 4.5 Aktív munkasík beállítása és megjelenítése
- 4.6 Referenciasíkok létrehozása
- 4.7 Tárgyraszterek

#### 5. Falak, födégek és tetők

- 5.1 Falak létrehozása
- 5.2 Nyílások létrehozása Falakban
- 5.3 Födémek létrehozása
- 5.4 Ferde/lejtős födégek
- 5.5 Födémnyílások
- 5.6 Tetők létrehozása
- 5.7 Ferde tetők

### 2. nap

#### 6. Kótázás

- 6.1 Ideiglenes méretek
- 6.2 Ideiglenes méretek beállításai
- 6.3 Kóták beállításai
- 6.4 Megjelenítési stílusok
- 6.5 Kóták zárolása
- 6.6 Egyenlőség kényszerek
- 6.7 Kényszerek létrehozása
- 6.8 Egész falszakaszok kótázása
- 6.9 Szintkóták
- 6.10 Koordináta értékek
- 6.11 Lejtés értékek

#### 7. Rajzolás, részletek

- 7.1 Részlet elemek betöltése és elhelyezése
- 7.2 Ismétlődő részletek
- 7.3 Rajzolási sorrend
- 7.4 Takart vonalak megmutatása
- 7.5 Kitöltési régiók
- 7.6 Maszkolási régiók
- 7.7 Nézetek mentése fájlba
- 7.8 Nézetek és 2D részletek beillesztése
- 7.9 Szöveg és modell vonalak elhelyezése

## 8 Beállítások

- 8.1 Anyagok
- 8.2 Anyagtulajdonságok
- 8.3 Kitöltési minták
- 8.4 Vonalstílusok
- 8.5 Vonalvastagságok
- 8.6 Vonaltípusok

## 9 Nézetek, grafika

- 9.1 Megjelenítési stílusok
- 9.2 Méretarányok
- 9.3 Alaprajzi nézettartomány
- 9.4 Alátét fólia hozzáadása
- 9.5 Nézet szakága
- 9.6 Nézet sablonok
- 9.7 Nézet típusok
- 9.8 Láthatóság/Grafika beállítások
- 9.9 Nézet szűrők
- 9.10 Átmeneti elrejtés/elkülönítés
- 9.11 Vágási régiók
- 9.12 Jelölés elemek vágása
- 9.13 Részletességi szint beállítások

## 10 Nézetek és tervlapok

- 10.1 Alaprajzi nézetek és mennyezeti tervek
- 10.2 Alaprajzi régió
- 10.3 Homlokzati nézetek
- 10.4 Metszetek
- 10.5 Metszetek feldarabolása
- 10.6 Csomóponti nézetek
- 10.7 Nézetek duplikálása
- 10.8 Osztóvonal és nézethivatkozások
- 10.9 Nézetlisták
- 10.10 Tervlapok létrehozása
- 10.11 Nézetek tervlapra helyezése
- 10.12 Nézetek a tervlapokon
- 10.13 Nézetek elrendezése a tervlapokon
- 10.14 Tervlap lista és borító
- 10.15 Tervpecsétek testreszabása
- 10.16 Nyomatás

## 3.nap

### 11. Projektbeállítások

- 11.1. Alapvető projektbeállítások gépészeti rendszerekhez
- 11.2. Gépészeti rendszerkezelő (System Browser)
- 11.3. Fűtés-hűtés hőterhelési beállításai
- 11.4. Energetikai alapbeállítások
- 11.5. Légtechnikai rendszerek beállításai

## 12. Légtechnikai rendszerek

- 12.1. Légtechnikai rendszerek létrehozása
- 12.2. Rendszerelemek módosítása

## 13. Csőhálózatok

- 13.1. Csőhálózatok létrehozása
- 13.2. Légtechnikai csőhálózatok létrehozása
- 13.3. Hideg vízes – meleg vízes, csatornahálózatok létrehozása
- 13.4. Csőhálózatok módosító eszközei

## 14. Mennyiségkimutatások, lekérdezések

- 14.1. Kimutatások alapjai
- 14.2. Kimutatások készítése
- 14.3. Mezők
- 14.4. Számított paraméterek a kimutatásokban
- 14.5. Szűrők
- 14.6. Szortírozás és csoportosítás
- 14.7. Formázás
- 14.8. Összegek számítása
- 14.9. Kimutatások megjelenítési stílusai
- 14.10. Kimutatások tervlapra tétele
- 14.11. Anyagkimutatások
- 14.12. Kimutatások exportálása

## 15. Feliratozás

- 15.1. Címkék alapelvei
- 15.2. Elemek címkézése lehelyezéskor
- 15.3. Címke nélküli elemek címkézése
- 15.4. Címkék letűzése
- 15.5. Helyiségpecsétek
- 15.6. Anyagcímkék
- 15.7. Címkék megjelenítésének módosítása
- 15.8. Feliratok
- 15.9. Feliratok elhelyezése mutatóvonallal
- 15.10. Feliratok stílusának beállításai
- 15.11. Szimbólumok
- 15.12. Jelmagyarázatok

utolsó felülvizsgálat: 2022. december 8.