

A BIM-ről a jelen és a jövő földmérőinek

Összeállította: Vidovenyecz Zsolt

3 x 45 perc vagy 2 x 45 perc

Összefoglalás

A BIM-ről (Building Information Modeling) lassan már minden mérnök hallott, de látni még csak nagyon kevesen látták. Az előadás bemutatja a BIM rendszerek alapvető jellemzőit, ezek összekapcsolódását. Kiemelt szerepet fordít a BIM Execution Plan részleteinek bemutatására, mert ezen keresztül lehet jól elmagyarázni, miért nem a 3D modellezés a BIM igazi lényege. Bemutatásra kerülnek a szerződéses kötelezettségek és a BIM munkamenet, valamint az együttműködés lépései is.

A tanfolyam elsősorban a jövőre nézve hasznos, hiszen egyre több és több kolléga kerül kapcsolatba külföldi és hazai nagyprojektekkel, ahol a BIM használata már alapvető elvárás lesz. Egy külön modul foglalkozik az első lépésekkel, amelyeken egy földmérő már most elindulhat a BIM felé. Ugyancsak bemutatásra kerülnek azok a gyakorlati lépések, amelyben egy földmérő vezető szerepet vihet egy BIM-es projekt földrajzi helyzetének lerögzítésében. A modul részletesen bemutatja az elérhető szabványokat és gyakorlati alkalmazásait. A tanfolyam mindezek mellett más szakágak mérnökeinek is hasznos, általános és alapvető gyakorlati információkat hordoz.

Vázlat

- A BIM-ről általában (15 perc / **10 perc¹**)
 - Előnyök, költségek
- A BIM Execution Plan felépítése (15 perc / **10 perc**)
 - Ki készíti, mikor és miért?
 - Ki jelenik meg benne és mi a haszna?
 - Részei
 - BIM-es munkarészek és a Felelősségi Mátrix
 - BIM attribútumok, a modell felépítésének menete
- Együttműködés a BIM projektekben (15+10 perc / **15 perc**)
 - A munkarészek az egyes fázisokban
 - A modell szerzői és felhasználói
 - A kooperáció menete, ütközés vizsgálat
 - Ki igazodik kihez?
 - Fő és alverziók kezelése, szerepe. Az ellenőrzés és a jóváhagyás folyamata

1 A **sárgával jelölt** időtartamok a 2 x 45 perces továbbképzésre vonatkoznak

(folytatás)

- A BIM-es folyamatok során elkövetett hibák (15 perc /10 perc¹)
- A Common Data Environment (CDE) felépítése, funkciói (20 perc /15 perc¹)
 - A dokumentumok állapota, megosztása
 - A Suitability kódok szerepe, jelentősége, magyarázata
 - A dokumentum kód szabványos részei és jelentésük
 - Típus kódok, hely és zóna jelölők
- A BIM és a földmérők (15 perc /10 perc¹)
 - Geodéziai vetületi rendszerek használata a BIM projektekben
 - A geodézia szerepe a helyi modellek abszolút értelmű pozicionálásban
 - A geodézia által szolgáltatott és jóváhagyott modellek
 - A geodézia adatszolgáltatásai az építésznek, helyi raszterháló kialakítása
 - Kataszteri térképek használata a BIM rendszerekben
 - Az építőmérnöki és a BIM szoftverek együttműködése
- BIM szoftverek – bevezetés (30 perc /20 perc¹)
 - Ingyenes BIM megjelenítők
 - BIM szoftverek – pl. Autodesk Revit, Bentley OpenBuilding Designer
 - CDE kliens szoftverek, pl. ProjectWise