

Tárgytematika / Course Description BIM - Épületinformációs modellezés

EKNB_SETM071

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Ajtayné Dr. Károlyfi Kitti

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kurzus célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek az épületinformációs modellezés (Building Information Modeling = BIM) elméleti és gyakorlati alapjaival. A félév során a rövid elméleti ismertető után a hallgatók gyakorlati feladatokon keresztül elsajátítják a BIM elveit és módszertanát az ArchiCAD szoftveres környezetben.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Mi a BIM? Bevezetés. Tantárgyi tájékoztató
2. ArchiCAD alapok, munkakörnyezet testreszabása
3. Feladatválasztás, modellelemek használata, főliák, főliakombinációk
4. Attribútumok, attribútum kezelő, építőanyagok, anyagszűrők
5. Réteges szerkezetek alkalmazása, profilkezelő
6. Tervtérkép, nézettérkép, megjelenítési módok, grafikus felülírás
7. Konzultáció a féléves feladattal
8. Dokumentációs eszközök
9. Interaktív listázás, konszignációk, helyiséglisták
10. Tervlapok kezelése, publikálás
11. Import és export lehetőségek, IFC, SAF, csapatmunka
12. Konzultáció a féléves feladattal
13. BIM folyamatok és projektrésztvevők; BIM kompatibilis épületelem-klasszifikációs rendszerek; modellek információ tartalma
14. Kitekintés: a BIM felhasználási lehetőségei

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A kurzus során egy választott épület BIM modelljét kell elkészíteni a kurzuson kihirdetett szempontok alapján. Az érdemjegy a féléves feladat minősége és az órai aktivitás alapján kerül megállapításra. A félév során legalább két alkalommal kell konzultálni a feladattal.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Lechner Tudásközpont: BIM kézikönyv, http://bim.lechnerkozpont.hu/sites/default/files/2019-10/lechner-tudaskozpont-bim-kezikonyv-1-kotet-2-kiadas_3.pdf

Czoboly Olivér Attila, Harman Béla András: BIM rendszerek alkalmazási lehetőségei a magyarországi gyakorlatban, TDK dolgozat: <http://tdk.bme.hu/EPK/DownloadPaper/BIM-rendszerek-alkalmazasanak-lehetosegei-a>

BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers, and Contractors

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL