

Tárgytematika / Course Description

BIM - Épületinformációs modellezés

EKNB_SETM071

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Ajtayné Dr. Károlyfi Kitti

Félév / Semester: 2022/23/1

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, föliák, föliakombinációk
- 4) Attribútumok, attribútum kezelő, építőanyagok, anyagprioritások
- 5) Réteges szerkezetek alkalmazása, profilkezelő
- 6) Tervtérkép, nézettérkép, megjelenítési módok, grafikus felülírás
- 7) Konzultáció a féléves feladattal
- 8) Dokumentációs eszközök
- 9) Interkatív 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