

Tárgytematika / Course Description**BIM menedzsment****EKNB_EETM009****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** Szabó Ferdinánd**Félév / Semester:** 2022/23/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Folyamatos számonkérés**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/6/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A kurzus célja megismertetni a hallgatókkal a BIM (Building Information Modelling) rendszerek felhasználásával történő tervezési módszert. A hallgatók egyéni és csoportos gyakorlati feladatok elvégzése közben szerezhhetnek tapasztalatokat a BIM alapú együttműködésről egy nagy léptékű, de egyszerű szerkezeti felépítésű épület építészeti, tartószerkezeti, épületgépészeti terveinek kidolgozása és az épület CAD/BIM modelljének felépítése során.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét Feladatismertetés, tervválasztás, csoportalakítás
- 2.hét A BIM alapú tervezés alapjai, konzultáció
- 3.hét 1. részfeladat bemutatása és leadása
- 4.hét Szakági együttműködés BIM platformon, konzultáció
- 5.hét Tartószerkezeti tervek BIM platformon, konzultáció
- 6.hét Épületgépészeti tervek BIM platformon, konzultáció
- 7.hét 2. részfeladat bemutatása és leadása
- 8.hét A BIM szerepe az építés-kivitelezésben, konzultáció
- 9.hét 2. részfeladat pótbemutatása és pótleadása, konzultáció
- 10.hét A BIM szerepe az épületek üzemeltetésében, fenntartásában, konzultáció
- 11.hét Tanulmány bemutatása és leadása, konzultáció
- 12.hét Tanulmány pótbemutatása és pótleadása, konzultáció
- 13.hét 3. részfeladat bemutatása és leadása
- 14.hét Tartalék óra.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Féléves feladat, folyamatos konzultációval.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Eastman, Chuck; Tiecholz, Paul; Sacks, Rafael; Liston, Kathleen (2008). BIM Handbook: a Guide to Building Information Modeling for owners, managers, designers, engineers, and contractors (1st ed.). Hoboken, New Jersey: John Wiley. ISBN 9780470185285.

Ajánlott irodalom:

Dr. Fátrai György: Magasépítéstan I-II., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.

Dr. Koppány Attila: Épületszerkezetan I-II-III-IV-V., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.

Szerényi István: Épületszerkezetek szakrajza. Szega, Pécs, 2008.