

Tárgytematika / Course Description

Korszerű módszertanok az építészetben

EKNB_SETM070

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Ajtayné Károlyfi Kitti

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

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 megismerjék az építészeti gyakorlatban alkalmazható új eszközöket és alkalmazásokat. A hallgatók az elméleti alapokon és esettanulmányokon keresztül ismerkednek meg a modern adatgyűjtési eljárásokkal, a térinformatika építészeti felhasználási lehetőségeivel, a 3D felmérések alapjaival, a Building Information Modeling módszertanával, az építészeti gyakorlatban alkalmazott építésügyi informatikai alkalmazásokkal, valamint a korszerű településfejlesztés módszereivel.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.hét	Bevezetés
2.hét	Építésügyi-településügyi adatforrások és információgyűjtési lehetőségek
3.hét	Adatgyűjtés - gyakorlat
4.hét	Térinformatikai alapfogalmak, tematikus térképek
5.hét	Térinformatika - gyakorlat
6.hét	3D pontfelhők előállítása, kezelése, felhasználása az építészetben
7. hét	A BIM fogalma és alapjai
8.hét	A BIM felhasználási lehetőségei
9.hét	BIM esettanulmányok
10.hét	Az építésügy jogszabályi környezete
11.hét	Építésügyi informatikai alkalmazások
12.hét	Építésügyi informatikai alkalmazások - gyakorlat
13.hét	Korszerű településfejlesztés: az okos város módszertan
14.hét	Összefoglalás, kitekintés

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A hallgatók a félév során elhangzott ismeretekből vizsgát tesznek, amelyen maximum 200 pont szereshető. Az összpontszám függvényében a tárgy érdemjegye:

0-110 pont: elégtelen

110-129 pont: elégséges

130-149 pont: közepes

150-169 pont: jó
170-200 pont: jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- BIM rendszerek alkalmazásának lehetőségei a magyarországi gyakorlatban TDK dolgozat 2013. BME
- BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers, and Contractors
- Lechner Tudásközpont: BIM kézikönyv, <http://lechnerkozpont.hu/doc/terbeli-szolgalattasok-attekintes/lechner-tudaskozpont-bim-kezikonyv-1-kotet-1-kiadas.pdf>
- Építésügyi informatikai alkalmazások (www.e-epites.hu)
- Okos város módszertan: <http://okosvaros.lechnerkozpont.hu/hu>