

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Digitális Építészet I.
Tárgykód:	PM-RESNE080, EPE030MNEM, EPE030MNMU
Heti óraszám:	3 labor
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus:	Építészmérnök Bsc, Építészmérnök Msc osztatlan, Építőművészet BA
Tagozat:	nappali
Követelmény:	féléves jegy
Meghirdetés féléve:	ősz
Nyelve:	magyar / angol (szoftver nyelv)
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek):	Mérnöki Ismeretek Tanszék
Tárgyfelelős:	Zagoráczy Márk
Oktatók:	Bakai Nándor, Rák Olivér

___ a tantárgy célkitűzése:

A korszerű építészeti tervezőszoftverek és a BIM –Building Information Modeling- megismertetése a hallgatókkal. A kurzus során a hallgató megismerkedik a tervezőszoftverek különböző felhasználási módjaival, a 2D dokumentáción és látványtervezésen túl az elkészült 3D modell segítségével végezhető egyéb műveletekkel pl.: kivitelezéshez kapcsolódó előkészítő, ellenőrző munkálatokkal.

___ rövid leírás:

A BIM (Building Information Modelling) jelentésének és alapelveinek elsajátítása után a tervezőszoftverekben rejlő lehetőségek kerülnek bemutatásra, melyek hagyományos építészeti tervezés során nem, vagy csak kis mértékben vannak kihasználva. A tantárgy keretén belül a legnagyobb hangsúlyt a kivitelezéshez kapcsolódó feladatok számítógépes előkészítésére, illetve megoldására helyezzük. A tananyag mintafeladaton keresztül kerül bemutatásra. A félév során az előre meghirdetett módon a hallgató által választott Graphisoft ArchiCAD vagy Autodesk REVIT tervezőprogramot használunk.

___oktatási módszer:

Az alapfogalmak elsajátítása után laborban végzett gyakorlat, majd önálló tervfeldolgozás folyamatos konzultációval.

Követelmények a szorgalmi időszakban:

___foglalkozásokon való részvétel:

Gyakorlatokon: kötelező a jelenlét (max. 3 igazolt hiányzás) – a tematikában meghatározott készségi fokkal. Nem megfelelő órai munkavégzés vagy felkészületlenség nem egyenlő a jelenléttel, ami hatással lehet a félév értékelésére is. Mivel az elmélet elsajátításához a korábbi ismeretektől eltérő, új szemléletmód megértése szükséges, javasolt az órák folyamatos látogatása.

___félévközi számonkérések:

A félév során meg kell írni egy zárthelyi dolgozatot valamint el kell készíteni egy osztályozott gyakorlatot a 15. héten az előadás illetve gyakorlat időpontjában.

Követelmények a vizsgaidőszakban:

A tantárgy vizsgakurzusként való felvétele a NEPTUN-ban

Pótlási lehetőségek:

A pótlási lehetőségek az időbeosztásba építve, a TVSZ szerint.

Konzultációs lehetőségek:

Órarendben rögzített időpontokban, konzulensekhez NEPTUN-on keresztül jelentkezve

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 1. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
előadás	Bakai Nándor Rák Olivér Zagoráczy Márk	Péntek 9:30-11:00	A-010	minden páratlan héten max. 25 fő
gyakorlat	Bakai Nándor Rák Olivér Zagoráczy Márk	Péntek 7:45-9_15 11:15-12:45 13:00-14:30	A-109	minden héten max. 25 fő

A félév időbeosztása:

Hét		Előadás
1.	09.07.	Bemutakozás, csoportbeosztás, szakok szétválogatása BIM – Building Information Modeling – jelentése, a kivitelezés előkészítésében játszott szerepe
2.		
3.	09.21.	BIM felhasználási lehetőségei
4.		
5.	10.05.	BIM alapfogalmak, alap definíciók ismertetése
6.		
7.	10.19.	BIM a felmérésben, szoftverek, eljárások, állományok bemutatása
8.		
9.	11.02.	IFC fájlformátum lehetőségei
10.		
11.	11.16.	BIM alapú munkafolyamatok bemutatása, eltérések a hagyományoshoz képest
12.		
13.	11.30.	BIM szerepkörök ismertetése
14.		
15.	12.14.	Zárthelyi dolgozat

Hét		Gyakorlat
1.	09.07.	Tervezőszoftver általános ismertetése, felhasználói felület, alapvető parancsok és 2D-s elemek

2.	09.14.	Rajzfeladat elkészítése, alapvető grafikai elemek ismertetése
3.	09.21.	3D-s elemek ismertetése, gyakorló feladatok
4.	09.28.	3D-s elemek ismertetése, gyakorló feladatok
5.	10.05.	3D-s elemek ismertetése, gyakorló feladatok
6.	10.12.	Teszt feladat önálló elkészítése
7.	10.19.	3D-s elemek ismertetése, gyakorló feladatok
8.	10.26.	Modellépítés
9.	11.02.	ŐSZI SZÜNET
10.	11.09.	Dokumentációs és grafikai beállítások
11.	11.16.	Dokumentációs és grafikai beállítások
12.	11.23.	Dokumentációs és grafikai beállítások
13.	11.30.	Publikálás, exportálás, IFC ismertetése
14.	12.07.	Gyakorló feladat készítése
15.	12.14.	Osztályozott gyakorlat

2018.09.03.

Zagoráczy Márk

tantárgyfelelős