

<i>Cím</i> Digitális Építészet II.	
<i>Tárgykód</i>	EPE031MN-LA-01, EPE031MN-LA-02, EPE031MN-LA-03
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	2lab 1ea
<i>Kreditpont</i>	3
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Építészmérnök Bsc, Építészmérnöki osztatlan, Építőművészet BA
<i>Tagozat</i>	Nappali
<i>Követelmény</i>	Félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	Tavaszi
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	Digitális építészet 1.
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Mérnöki Ismeretek Tanszék
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Bakai Nándor, Rák Olivér, Zagoráczy Márk Balázs

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A BIM – Building Information Modeling- tudásanyag tovább mélyítése. A 3D tervező programok felhasználása a 2D dokumentáción és látványtervezésen túl a kivitelezéshez kapcsolódó előkészítő, ellenőrző munkálatokra.

TARTALMA

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 gyakorlati órák keretein belül elkészítendő feladatok segítségével, különböző típusú és léptékű épületek feldolgozásával válik interaktívvá. A félév során Archicad és REVIT tervezőprogramot használunk.

Témakörök:

Előadás:

1. Bemutkozás, csoportbeosztás, szakok szétválogatása BIM – Building Information Modeling – jelentése, a kivitelezés előkészítésében játszott szerepe
2. BIM alapú auditálási folyamatok
3. Tervezéstámogatás és BIM alapú tervezés
4. BIM és költségvetés kapcsolata
5. BIM alkalmazása épületüzemeltetés során – meghívott előadó
6. 3D vizualizáció és a VR (Virtual Reality) lehetőségei, VR labor látogatás
7. Csapatmunka lehetőségei és előnyei modellépítés vonatkozásában

Gyak/Lab.:

1. Félévi követelmények és beosztás ismertetése
2. Archicad lépcsőszerkesztő és fóliakezelő bemutatása, közös gyakorlófeladat
3. Helyiségpecsét, modellnézet beállítások – gyakorlófeladat
4. Átépitészűrő és grafikus felülírás használata, beállítási lehetőségei
5. Gyakorló feladat
6. Otthoni feladat kiadása/konzultáció a hozott tervekről
7. Tervlapok, tervlap sablonok létrehozása, tervpecsét készítése, tervlapra helyezés, konzultáció
8. Publikálási készletek, nézettérkép, konzultáció
9. IFC export/import lehetőségei, konzultáció
10. Pontfelhő beolvasás és EOVS koordináták alapján történő terepkészítés, konzultáció
11. Konzultáció
12. Konzultáció

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

A TVSZ-ben meghatározott hiányzás mértéke a megengedett.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

Féléves feladat elkészítése/leadása megfelelő minőségben. Gyakorlati órákon való részvétel. Elméleti tananyagból írt zárthelyi dolgozat legalább minimum pontszámmal történő teljesítése.

Vizsga: írásbeli/szóbeli, eredményes: min.:...%

Az érdemjegy kialakításának módja:

Féléves feladat és elméleti zárthelyi dolgozat átlagának az eredménye.

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.] Lechner Tudásközpont – BIM Kézikönyv
- [2.] BIM Guidelines
- [3.] EU BIM Handbook

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2018/2019. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
Előadás tematika sorszáma		1		2		3		4		5		6		7							
Gyakorlat/Labor sorszáma		1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12							
Zárhelyi dolgozat															Gyak. és elm. Zh	Gyak. és elm. jav. Zh					
Otthoni munka	kiadása																				
	beadási határidők																				
Jegyző-könyvek	beadási határidők																				
Egyebek	pl. beszámolók,																				
	stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása																	a /fj				
Vizsgák tervezett időpontjai																					

2019. 01.20.

.....
tantárgyfelelős