

<i>Cím</i> <b>Korszerű Módszertanok az Építészetben 2</b>	
<i>Tárgykód</i>	SZE046MN
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	<b>2 gy</b>
<i>Kreditpont</i>	<b>3</b>
<i>Szak(ok)/ típus</i>	<b>Építészmérnök Bsc, Építészmérnök Msc osztatlan, Építőművészet BA, Építőművészet MA</b>
<i>Tagozat</i>	<b>Nappali</b>
<i>Követelmény</i>	<b>Félévközi jegy</b>
<i>Meghirdetés féléve</i>	<b>Tavaszi</b>
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	-
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Mérnöki Ismeretek Tanszék
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	<b>Bakai Nándor, Rák Olivér, Zagoráczy Márk Balázs</b>

#### TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A kurzus célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek az építészetben és településtervezésben használt korszerű informatikai eszközökkel és eljárásokkal. Megtanulják olyan módszerek alkalmazását, melyek jelenleg az építészeti tervezés során csak kis mértékben vannak kihasználva.

#### TARTALMA

*Rövid leírás:* A félév során a hallgatók megismerkednek a sztereofotogrammetriai kiértékeléssel, a pontfelhőkészítéssel és a különböző pontfelhő állományok kezelésével. Betekintést nyernek az épületinformációs modellezés alapjaiba, készség szinten elsajátítják a 3D modellezést és objektív képet kapnak a hagyományos és BIM alapú tervezés különbségeiről. A tantárgy keretén belül a 3D modellezés mellett kiemelt szerepet kap a modellek metaadattartalmának vizsgálata és az elkészült BIM modelleken végrehajtható vizsgálatok, listázások, elemzések bemutatása.

*Témakörök:*

Előadás:

1. Bemutkozás, fotogrammetriai felmérés elméleti ismereteinek áttekintése
2. Kis léptékű tér, kis épület vagy épületmakett fotogrammetriai felmérése
3. Fotogrammetriai kiértékelés elkészítése I. - pontfelhő készítése
4. Fotogrammetriai kiértékelés elkészítése II. - pontfelhő kezelése
5. Építész tervezőszoftver használata I.
6. Építész tervezőszoftver használata II.
7. Építész tervezőszoftver használata III.
8. Konzultáció
9. Építész tervezőszoftver használata IV.
10. Építész tervezőszoftver használata V.
11. Építész tervezőszoftver használata VI.
12. Konzultáció
13. 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.

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

*Az érdemjegy kialakításának módja:*

Féléves feladat eredménye alapján.

## 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																			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható				
Gyakorlat/Labor sorszáma		1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13								
Zárhelyi dolgozat																Feladat leadás							
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