

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2018/2019. II. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Digital Architecture II.</i>
<i>Tárgykód</i>	<i>EPE031AN-LA-01, EPE031AN-LA-02</i>
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	2lab 1lecture
<i>Kreditpont</i>	3
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Architect 4.s.
<i>Tagozat</i>	Full-time
<i>Követelmény</i>	Mid semester grade
<i>Meghirdetés féléve</i>	Spring
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	Digital Architecture 2.
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Department of Engineering Knowledge
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Rák Olivér, Zagorács Márk Balázs

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

Extension of the BIM (Building Information Modeling) knowledge. The usage of the 3D planning software in case of documentation, constructual support and audit processes.

TARTALMA

Rövid leírás: This lecture and practical based course aims to give the basic knowledge about BIM and to present the possibilities of the planning software. In this semester the students have to choose a building which they have to model, but the theoretical part of the subject is important also, to get a wider view of the AEC industry.

Témakörök:

Előadás:

1. Introduction of the syllabus of the semester
2. BIM based audit process
3. Planning support, BIM based design
4. BIM and cost calculation

5. 3D vizualization and the VR (Virtual Reality) - VR lab

Gyak/Lab.:

1. Introduction of the requirements and the syllabus
2. Archicad stair and layers, test exercise
3. Zone stamp, model view settings, test exercise
4. Renovation filter, graphical override setting
5. Test exercise
6. Own plan selection, consultation
7. Sheets, templates, consultation
8. Publisher, view map, consultation
9. IFC export/import consultation
10. Point cloud import and modeling by coordinates, consultation
11. Consultation
12. Consultation

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

Attending is required all classes, and will impact the grade (max. 10%). Unexcused absence will adversely affect the grade and in case of absence from more than 30% of the total number of occasions will be grounds for failing the semester. To be in class at the beginning and stay until the scheduled and of the lesson is required, tardiness of more than 20 minutes will be counted as an absence. In the case of an illness or family emergency, the student must present a valid excuse, such as a doctor's note.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

1. Class participation, class activity 10%
2. Test of the lecture 40%
3. Submitted model 50%

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

Az érdemjegy kialakításának módja:

Mid semester grade by the average of the semester points.

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- | | |
|-------|--|
| [1st] | Gianluca Casagrande, András Sík, Gergely Szabó – Small flying drones |
| [2nd] | BIM Guidelines |
| [3rd] | 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									
Gyakorlat/Labor sorszáma		1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12								
Zárhelyi dolgozat															Lab and lect. exam	Lab and lect. Exam retake			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható			
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