

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Digitális prezentáció
Tárgykód:	EPM032ML
Heti óraszám:	1 előadás
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus:	Építészmérnök Msc
Tagozat:	levelező
Követelmény:	féléves jegy
Meghirdetés féléve:	ősz
Nyelve:	magyar / angol (szoftver nyelv)
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek):	Építész Szakmai Intézet
Tárgyfelelős:	Bakai Nándor

a 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.

rövid leírás:

A félév során a hallgatók betekintést nyernek az online elérhető nyílt adatforrásokba, az adatok kezelésébe térinformatikai eszközök használatával. Kiemelt szerepet kap a távérzékelés és a BIM (Building Information Modelling) témaköréhez kapcsolódó alapvető ismeretek átadása. A korszerű építészeti prezentációs módszerek közül be-mutatásra kerül a AR - VR technológia és a 3D nyomtatás. Az előadások során kiemelt hangsúlyt kap az építésjogi ismeretek és építésügyi hatósági eljárások megismertetése és ehhez kapcsolódóan a Lechner Tudásközpont által fejlesztett és üzemeltetett informatikai alkalmazások bemutatása.

<p>___oktatási módszer: Előadások és interaktív bemutatók</p>
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban: ___foglalkozásokon való részvétel:</p> <p>Mivel az elmélet elsajátításához a korábbi ismeretektől eltérő, új szemléletmód megértése szükséges, javasolt az órák folyamatos látogatása. Az előadásokon való részvétel ellenőrzése a TVSZ-ben előírtak alapján történik.</p> <p>___félévközi számonkérések:</p> <p>A félév során meg kell írni egy zárthelyi dolgozatot.</p>
<p>Követelmények a vizsgaidőszakban: -</p>
<p>Pótlási lehetőségek: A pótlási lehetőségek a vizsgaidőszakban, a TVSZ szerint.</p>
<p>Konzultációs lehetőségek: Előre egyeztetett időpontban</p>

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 1. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
előadás	Bakai Nándor	Péntek 14:45-16:15	A-015	páros heteken

A félév időbeosztása:

Hét		Előadás
1.		
2.	09.14.	Bemutatókozás, féléves tematika ismertetése, építésügyi-településügyi adatforrások és információgyűjtési lehetőségek
3.		
4.	09.28.	Térinformatika, távérzékelés, 3D pontfelhők
5.		
6.	10.12.	3D pontfelhők előállítás, kezelése és felhasználása az építészeti tervezésben
7.		
8.	10.26.	A BIM fogalma és alapjai
9.		
10.	11.09.	BIM gyakorlati alkalmazásának bemutatása, esettanulmányok
11.		
12.	11.23.	AR & VR technológiák, 3D nyomtatás
13.		
14.	12.07.	Építésügyi informatikai alkalmazások (OÉNY, ÉTDR, e-napló, e-közmű, ÉMO, egyéb)
15.		

2018.09.03.

Bakai Nándor
tantárgyfelelős