

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Korszerű módszertanok az építészetben
Tárgykód:	SZE046MN
Heti óraszám:	2 előadás
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus:	Építészmérnök Bsc, Építészmérnök Msc osztatlan, Építőművészet BA, Építőművészet MA
Tagozat:	nappali
Követelmény:	féléves jegy
Meghirdetés féléve:	ősz
Nyelve:	magyar / angol (szoftver nyelv)
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek):	Mérnöki Ismeretek Tanszék
Tárgyfelelős:	Bakai Nándor
<p>___ a tantárgy célkitűzése:</p> <p>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.</p>	
<p>___ rövid leírás:</p> <p>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>	

<p>___oktatási módszer:</p> <p>Előadások és interaktív bemutatók</p>
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban:</p> <p>___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 a 15. héten az előadás időpontjában.</p>
<p>Követelmények a vizsgaidőszakban:</p> <p>-</p>
<p>Pótlási lehetőségek:</p> <p>A pótlási lehetőségek a vizsgaidőszakban, a TVSZ szerint.</p>
<p>Konzultációs lehetőségek:</p> <p>Előre egyeztetett időpontban</p>

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 1. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
előadás	Bakai Nándor	Szerda 16:30-18:00	A-219	minden héten

A félév időbeosztása:

Hét		Előadás
1.	09.05.	Bemutatókozás, a Lechner Tudásközpont tevékenységének bemutatása, féléves tematika ismertetése
2.	09.12.	Építésügyi-településügyi adatforrások és információgyűjtési lehetőségek
3.	09.19.	Térinformatika, távérzékelés, 3D pontfelhők
4.	09.26.	Térinformatikai esettanulmányok
5.	10.03.	3D pontfelhők előállítása, kezelése és felhasználása az építészeti tervezésben
6.	10.10.	A BIM fogalma és alapjai
7.	10.17.	BIM gyakorlati alkalmazásának bemutatása
8.	10.24.	A BIM alkalmazási lehetőségei az építészetben, esettanulmányok
9.	10.31.	Őszi szünet
10.	11.07.	AR & VR technológiák, 3D nyomtatás
11.	11.14.	Az építésügy jogszabályi környezete, hatósági feladatok áttekintése
12.	11.21.	Építésügyi informatikai alkalmazások (OÉNY, ÉTDR, e-napló, e-közmű, ÉMO, egyéb)
13.	11.28.	Településtervezés, smart city
14.	12.05.	Konzultáció
15.	12.12.	Zárthelyi dolgozat

2018.09.03.

Bakai Nándor
tantárgyfelelős