

SZIE Ybl Miklós Építéstudományi Kar - ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI INTÉZET

Tárgy neve: Korszerű módszertanok az építészetben (2 ea.)			Kód:	
félévzárás módja:	kreditpont:	tanév:	félév	évfolyam
félévközi jegy	3		tavaszi és ősz	
Tárgyfelelős: Horkai András			Képzés: Építészmérnök BSc, Tervező építészmérnök MSc	

A "C" típusú tantárgy javasolt helye a képzésben: 4. illetve 5. félév. (Mindkét félévben meghirdetésre kerül.)

Javasolt előtanulmány: Műszaki informatika III. (CAD II.)

TEMATIKA ÉS ÜTEMTERV

HÉT	Dátum	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT	FELADAT
1.		A Lechner Tudásközpont tevékenységének bemutatása	Horkai András		
2.		Építésügyi-településügyi adatforrások és információgyűjtési lehetőségek	Horkai András		
3.		Térinformatika, távérzékelés, 3D pontfelhők	Horkai András		
4.		Térinformatikai esettanulmányok	Horkai András		
5.		3D pontfelhők előállítás, kezelése és felhasználása az építészeti tervezésben	Horkai András		
6.		A BIM fogalma és alapjai	Horkai András		
7.		A BIM alkalmazási lehetőségei az építészetben	Horkai András		
8.		BIM esettanulmányok, AR & VR technológiák, 3D nyomtatás	Horkai András		
9.		Az építésügy jogszabályi környezete, hatósági feladatok áttekintése	Horkai András		
10.		Építésügyi informatikai alkalmazások (OÉNY, ÉTDR, e-napló, e-közmű, ÉMO, egyéb)	Horkai András		
11.		Korszerű építésügy – Minőségi építészet, ME ÉHÁT és KÖFOP fejlesztések	Horkai András		
12.		Korszerű településfejlesztés: az okos város módszertan	Horkai András		
13.		Területrendezés	Horkai András		
14.		Zárthelyi dolgozat			

KÖVETELMÉNYEK / FELADATOK / ZÁRTHELYI / ÉRTÉKELÉS

	LEÍRÁS	BEADANDÓ	PONTÉRTÉK
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI ÉS A TÁVOLMARADÁS PÓTLÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni. (lásd még ETVSZ 29.§)		
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás (házi orvosi nem elfogadható) mellett tekintjük igazoltnak.		
FÉLÉV VÉGI ZÁRTHELYI DOLGOZAT (ZH)	A ZH dolgozat célja az általános ismeretanyag elsajátításának ellenőrzése, melyben jellemzően rövid kifejtős kérdésekre kell választ adni. A félév során 1db ZH kerül megírásra. Eredményesnek a minimum 60%-os eredményt elért ZH dolgozat számít. A ZH egy alkalommal Pót ZH keretében pótolható.		100 pont
FÉLÉV ÖSSZESEN:			100 pont

TANTÁRGYPROGRAM**Korszerű módszertanok az építészetben 2/0/0/F/3****Tárgyfelelős: Horkai András**

Tárgy rövid leírása: a tantárgy keretében a hallgatók korszerű építészeti-mérnöki technológiákkal (lézershakkenneres felmérés, pontfelhők, BIM), innovatív módszerekkel ismerkedhetnek meg, bepillantást kapnak az építésügy működésébe és az építésügyi folyamatokba; a legújabb IT és adatgyűjtő eszközök alkalmazásába; valamint építészeti tervezéshez kapcsolódó térinformatikai adatfeldolgozásba. A tantárgy célja, hogy a hallgatók olyan módszerekkel ismerkedjenek meg, melyek épített és természeti környezetünk jobb feltárását segítik.

Irodalom: **kötelező:** Az elhangzott előadások digitális változatai
ajánlott: