

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: Térinformatikai alkalmazások (TAL) AGBLFTAL0B			Kreditérték: 4	
Tagozat: levelező 2015/2016. tanév	Tanév: 2015/2016.		Félév: 5.	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Végső Ferenc	Oktatók:	dr. Végső Ferenc	
Előtanulmányi feltételek:		Térinformatika II. AGBLTTÉI2A		
Heti óraszámok:	Előadás: 9 ó	Gyakorlat: 6 ó/h	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A tantárgy keretében áttekintjük a térinformatika főbb alkalmazásait: földinformációs rendszerek, közműalkalmazások, városi alkalmazások.				
<i>Tematika:</i>				

Témakör	Óraszám
Előadások:	
1. Földrajzi információs rendszerek alkalmazásai	3
2. a LIS eredete, szükségessége, földrésztlet alapú LIS, a LIS létrehozásának kérdései	
3. szervezeti kérdések, rendszerspecifikáció,	
4. rendszerkiválasztás és testre szabás, adat átalakítás, karbantartás	
5. A GIS és a közművek	
6. a közművek típusai, szerkezete, természete	
7. A digitális alaptérkép, mint a közműtérkép alapja	3
8. Tipikus közműalkalmazások	
9. A közmű alkalmazások hardver és szoftver szükséglete	
10. Városi alkalmazások	
11. Önkormányzati alrendszerek	
12. az önkormányzati térinformatika specifikus vonásai	3
13. Zárthelyi dolgozat	
14. tipikus önkormányzati rendszerek	
15. Nemzetközi kitekintés	
Gyakorlatok:	
Térinformatikai alkalmazás tervezése	2
Adatbázis feltöltése	2
Alkalmazás elemzése	2

Felhasználható irodalom és egyéb segédeszközök:
<u>Kötelező irodalom:</u>
Végső Ferenc: Térinformatikai alkalmazások főiskolai jegyzet
Előadás anyagok
<u>Ajánlott irodalom:</u>
Goodchild et al.: Geographical Information Systems Vol. II.

Geodézia és Kartográfia folyóirat vonatkozó cikkei
A témával foglalkozó mindenkori webhelyek
Segédeszközök: Térinformatikai szoftverek

Megoldandó feladatok: Saját térinformatikai alkalmazás adatbázisának megtervezése, felépítése és elemzése a gyakorlaton tanultak alapján.

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Valamennyi gyakorlat el kell készíteni, amit a gyakorlatot követő héten kell leadni. Zárthelyi dolgozatok időpontja: november 26. A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák.
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges), - a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat. - zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.
Vizsga módja:	- írásbeli és szóbeli
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.

