

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>Térinformatikai alkalmazások (TAL)</b> <b>AGBNFTAL0B</b>			Kreditérték: <b>4</b>	
Tagozat: <b>nappali</b> 2015/2016. tanév	Tanév: <b>2015/2016.</b>		Félév: <b>5.</b>	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>dr. Végső Ferenc</b>	Oktatók:	<b>dr. Végső Ferenc</b>	
Előtanulmányi feltételek:		<b>Térinformatika II. AGBNTTÉI2A</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2 ó/h</b>	Gyakorlat: <b>3 ó/h</b>	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél: A tantárgy keretében áttekintjük a térinformatika főbb alkalmazásait: földinformációs rendszerek, közműalkalmazások, városi alkalmazások.</b>				
<b>Tematika:</b>				

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

**Az osztályzat kialakításának módja:** 40%-ban az évközi feladatok és 60%-ban a vizsga alapján.

<b>Felhasználható irodalom és egyéb segédeszközök:</b>
<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
<b>Segédeszközök:</b> Térinformatikai szoftverek

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

<b>Tantárgyi követelmények</b>	
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 27. A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák.
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- az órákon való folyamatos és aktív részvétel,</li> <li>- valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges),</li> <li>- a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.</li> </ul>
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat.</li> <li>- zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.</li> </ul>
Vizsga módja:	- írásbeli és szóbeli
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.

## **GYAKORLATOK BEOSZTÁSA**

Okt. hét	A/B/C
	Gyakorlat
1.	Feladat megbeszélése
2.	Térinf. alk. tervezése
3.	Térinf. alk. tervezése
4.	Térinf. alk. tervezése
5.	Alaptérkép digitalizálása
6.	Alaptérkép digitalizálása
7.	Alaptérkép digitalizálása
8.	Terepi/irodai adatgyűjtés
9.	Terepi/irodai adatgyűjtés
10.	Terepi/irodai adatgyűjtés
11.	Az alkalmazás feltöltése
12.	Az alkalmazás feltöltése

13.	Az elemzések elvégzése
14.	A feladat leadása

