

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>Térinformatikai alkalmazások II. AGBNVTAL0C</b>			Kreditérték: <b>2</b>	
Tagozat: <b>nappali</b> 2014/2015. tanév	Tanév: <b>2014/2015.</b>		Félév: <b>6.</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, dr. Takács A. Attila</b>	
Előtanulmányi feltételek:		<b>Térinformatikai alkalmazások I. AGBNFTAL0B</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2 ó/h</b>	Gyakorlat: <b>2 ó/h</b>	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél: A tantárgy keretében áttekintjük a térinformatika főbb természeti, környezetvédelmi alkalmazásait.</i>				
<i>Tematika:</i>				

Témakör	Óraszám
<b>Előadások:</b>	
1. A környezetvédelem legfontosabb feladatai	2
2. Európai és hazai környezetpolitika főbb elemei	2
3. Környezetállapot felmérés	2
4. Környezetállapot értékelés	2
5. Vegetációtérképezés	2
6. Döntés-előkészítés – döntéstámogatás	2
7. Hatásvizsgálat - telepítéstervezés	2
8. Az európai környezetvédelmi előírások és projektek áttekintése	2
9. A hazai országos környezetvédelmi előírások és projektek áttekintése.	2
10. A környezetvédelmi feladatok adatigénye: rendelkezésre álló adatforrások	2
11. Távérzékelés a környezetgazdálkodásban, adatintegráció.	2
12. Környezetgazdálkodás és GIS	2
13. A legfontosabb feladat típusok megoldása térinformatikai eszközökkel	2
14. Tematikus térképezés, több szempontú környezetértékelés	2
<b>Gyakorlatok:</b>	
A gyakorlatok részletes beosztása külön táblázatban	

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

<b>Felhasználható irodalom és egyéb segédeszközök:</b>
<u>Kötelező irodalom:</u>
Takács András Attila-Végső Ferenc: Térinformatikai alkalmazások II. TÁMOP 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 (ArcGIS, Quantum GIS)

**Megoldandó feladatok:** Saját természet-környezetvédelmi 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: 12. oktatási hét 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:	-
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, értékelése
-----	----------------------------------

