

Tárgy neve: Műszaki térinformatika		NEPTUN-kód:	Óraszám: 15
Kredit: 10 Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Prof. Dr. Márkus Béla	Beosztás: egy. tanár	Kar és intézet neve: Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 50%-ban a beszámolók és 50%-ban a vizsga alapján.			
Ismeretanyag leírása:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. ismertetjük a térinformatika alapfogalmait, áttekintést adunk a térinformatikai rendszer elemeiről, és felvázoljuk, hogyan működik a GIS, bemutatjuk a térinformatika kialakulását, kezdeti szakaszát és fejlődését; 2. megvizsgáljuk a térinformatikai rendszer megvalósításának és üzemeltetésének kérdéseit; 3. vázlatosan bemutatjuk, hogyan épül fel a térinformatikai rendszer (GIS) adatbázisa; 4. módszeres áttekintést adunk a GIS tipikus műveleteiről; lekérdezési, térbeli szerkesztési, és elemzési funkcióiról; 5. ismertetünk egy esettanulmányt, melyben példát adunk egy térbeli probléma hagyományos és térinformatikai megoldására; 6. a tipikus alkalmazások bemutatásával bizonyítjuk a GIS sokrétű felhasználásának lehetőségét. 			
Kötelező irodalom: Márkus B. (2013): Műszaki térinformatika, NymE GEO jegyzet, Székesfehérvár.			
Ajánlott irodalom: Detrekői Á. - Szabó Gy. (2002): Térinformatika, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. Longley P.A.- Goodchild, M.F. – Maguire, D.J. –Rhind, D.W.(2005): Geographical Information Systems and Science, John Wiley & Sons, Chicester.			