

Tárgy neve: Térinformatikai műveletek		NEPTUN-kód:	Óraszám: 15
Kredit: 10 Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: Műszaki térinformatika	
Tantárgyfelelős: Dr. Pődör Andrea	Beosztás: egy. docens	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. a térbeli adatkezelési és lekérdezési műveletek áttekintése és alkalmazásának bemutatása; 2. az információk előállításához szükséges alpműveletek megismertetése és alkalmazásának bemutatása; 3. áttekintést adunk a statisztikai, közelségi, szomszédsági, összefüggés, illetve a hálózat elemzési feladatokról; bemutatjuk az ArcGIS és egyéb térinformatikai szoftverek nyújtotta térbeli elemzési lehetőségeket, ismertetjük az elemzés automatizálását, elvi megoldást adunk a térbeli folyamatok és jelenségek modellezésére; 4. ismertetjük a domborzatmodellezés elemi műveleteinek kialakulását és fejlődését; összefoglalóan tárgyaljuk a szabályos, rácshálós modelleken végzett interpolációt; 5. ismertetünk egy esettanulmányt, melyben példát adunk egy térbeli probléma hagyományos és térinformatikai megoldására, foglalkozunk a térbeli adatokra alapozó döntéstámogatás gyakorlati fogásaival, az érdekeltek bevonásának eszközeivel, a megbízhatóság elemzésével, megmutatjuk a tipikus gyakorlati problémákat. 			
<p><u>Kötelező irodalom:</u> Márkus B. (2010): Térinformatikai módszerek, NyME GEO TÁMOP jegyzet, Székesfehérvár.</p> <p><u>Ajánlott irodalom:</u> Detrekői Á. - Szabó Gy. (2002): Térinformatika, Nemzeti Könyvkiadó, Budapest. Smith, M.J. – Goodchild, M.F. – Longley, P.A.(2005): Geospatial Analysis, Winchelsea Press, Leicester, Brimicombe, A. (2003): GIS, Environmental Modelling and Engineering, Taylor & Francis, London. P. A .Longley – M. Batty (2003): Advanced Spatial Analysis: The CASA Book of GIS, ESRI Press, USA.</p>			