

<b>Tárgy neve:</b> Térinformatikai műveletek		<b>NEPTUN-kód:</b>	<b>Óraszám:</b> 15
<b>Kredit:</b> 10 <b>Követelmény:</b> vizsga		<b>Előkövetelmény:</b> Műszaki térinformatika	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Pődör Andrea	<b>Beosztás:</b> egy. docens	<b>Kar és intézet neve:</b> Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> 50%-ban a beszámolók és 50%-ban a vizsga alapján.			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. a térbeli adatkezelési és lekérdezési műveletek áttekintése és alkalmazásának bemutatása;</li> <li>2. az információk előállításához szükséges alpműveletek megismertetése és alkalmazásának bemutatása;</li> <li>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;</li> <li>4. ismertetjük a domborzatmodellezés elemi műveleteinek kialakulását és fejlődését; összefoglalóan tárgyaljuk a szabályos, rácshálós modelleken végzett interpolációt;</li> <li>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.</li> </ol>			
<p><b><u>Kötelező irodalom:</u></b> Márkus B. (2010): Térinformatikai módszerek, NyME GEO TÁMOP jegyzet, Székesfehérvár.</p> <p><b><u>Ajánlott irodalom:</u></b> 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 &amp; Francis, London. P. A .Longley – M. Batty (2003): Advanced Spatial Analysis: The CASA Book of GIS, ESRI Press, USA.</p>			