

<b>Tantárgy neve:</b> Térinformatika	<b>Tantárgy kódja:</b> AGXTIOFSTE	<b>Óraszám:</b> /konzultáció
<b>Kredit:7</b> <b>Követelmény:</b> vizsga	Előkövetelmény: --	
<b>Tantárgyfelelős oktató és beosztása:</b> Dr. Pődör Andrea, egy. docens	<b>Oktatók:</b> Dr. Pődör Andrea	<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 gyakorlati feladatok alapján.		
<b>Ismeretanyag leírása</b>		
<p><i>Oktatási cél:</i> A képzés célja, hogy bemutassa a térinformatika alkalmazásának és felhasználási lehetőségeit a precíziós mezőgazdaságban. A képzés gyakorlat orientált, az adatgyűjtésen át a megjelenítésig bemutatja a térinformatikában rejlő lehetőségeket. A tantárgy nagy hangsúlyt fektet a térbeli adatbázisok építésére, az adatintegrálás lehetőségeire a térinformatikában. Bemutatásra kerülnek a különböző térbeli elemzési statisztikai módszerek, melyek alkalmasak a precíziós mezőgazdálkodás tervezésének támogatására.</p>		
<p><i>Tematika:</i></p> <p>1. Elméleti ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alapfogalmak, GIS elemek, alpműveletek,</li> <li>• Térbeli adatbázisok létrehozása, adat integrálás és konverziók.</li> <li>• A különböző modellek: raszteres és vektoros modellek felépítése, konverziója.</li> <li>• Domborzatmodellek. Térbeli interpoláció</li> </ul> <p>2. Gyakorlati ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az ArcGIS szoftver illetve QGIS (opensource) alapjai, összehasonlítása.</li> <li>• Az alapvető precíziós gazdálkodáshoz szükséges térinformatikai műveletek alkalmazása mindkét szoftver esetén.</li> <li>• Új adatok létrehozása meglévő adatbázis alapján, adatbázis építés alapjai.</li> <li>• Légi vagy műholdfelvételek integrálása vagy georeferálása, azokon területmérési lehetőségek, módszerek, terület digitalizálási megoldások bemutatása (konkrétan hogyan kell a terület határvonalakat rögzíteni, kezelni, évről-évre frissíteni, stb.).</li> <li>• Talajmintavételi adatok feldolgozása, ezekből interpolálással térkép készítése.</li> </ul>		
<p><i>Irodalom:</i></p> <p><u>Kötelező irodalom:</u></p> <p>Márkus Béla: Térinformatika II., NyME GEO jegyzet, Székesfehérvár, 2010  Márkus Béla – Végső Ferenc: Térinformatika TÁMOP jegyzet, Szfvár, NYME GEO, TÁMOP</p> <p><u>Ajánlott irodalom:</u></p> <p>Sárközy Ferenc: Térinformatika, <a href="http://www.agt.bme.hu/tutor_h/terinfor/tbev.htm">http://www.agt.bme.hu/tutor_h/terinfor/tbev.htm</a>  Detrekői Ákos – Szabó György: Térinformatika, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2002.  Tamás János: Térinformatika I-II. Jegyzet. DE ATC, 2000.  GEODÉZIA ÉS KARTOGRÁFIA folyóirat vonatkozó cikkei  A témával foglalkozó mindenkori webhelyek</p>		

