

A tantárgy neve: Alkalmazott térinformatika		Kódja: MNGMN01G151
A tantárgy neve angolul: APPLIED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS		
Kötelező előtanulmány(ok) kódja(i): Számítástechnika		
Tantárgyfelelős neve: Busznyák János		Oktatás tanéve/féléve: 2009-2010/2.
Óraigény: E: 0 Gy: 2	Számonkérés módja: gyakorlati jegy	Kredit: 2
<p>Oktatási cél: Informatikai ismeretek fejlesztése, az Internet és elektronikus kiadványok segítségével elérhető adatbázisok megismerése, azok alkotó módon történő használata. Az informatikai rendszereken alapuló döntés-előkészítés és támogatás alapjainak megismerése.</p>		
<p>Ismeretkörök:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adatbázis kezelés és tervezés. Adatbázisok lekérdezése. SQL ismeretek. 2. Térképi információra épülő web és intranetadatbázisok, file rendszerű és térképszerverten keresztül történő adathozzáférés. 3. Térinformatikai rendszerek, Corine, alappontok, georgikon maps server adatbázisok. (alappontok beadandó feladat) 4. Térinformatikai rendszerek. GIS adatbázisok fejlesztése, lekérdezése. (Corine nomenklátúra beadandó feladat) 5. Terepi GPS mérés GNSS pontosítással 6. Terepi mérés adatainak offline pontosítása, feldolgozása GIS rendszer segítségével (zárhelyi dolgozat) 7. Térinformatikai alapismeretek 8. Térinformatikai keretrendszer megismerése 9. Digitalizálás, domborzatmodell építése 10. Digitalizálás, domborzatmodell építése 11. Digitalizálás, domborzatmodell építése 12. Terepmodell építése 13. Terepmodell építése (zárhelyi dolgozat) 14. Terepmodell építése(digitalizálás beadandó feladat) 15. Félév zárása 		
<p>Ajánlott tankönyvek, jegyzetek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detrekői, Á. – Szabó, Gy: Térinformatika, Nemzeti Tankönyvkiadó Bp., 2002. • Tamás, J.: Precíziós mezőgazdaság, Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó Bp., 2001. • Busznyák, J:GPS helymeghatározás, navigáció,és adatgyűjtés, MAMIKA elektronikus tananyaggyűjtemény, VE GMK, 2004 • Georgikon térképszervert felhasználói útmutatója http://map.georgikon.hu • Berke, J. - Kelemen, D. - Szabó, J. (2004): Digitális képfeldolgozás és alkalmazásai. Georgikon – Kvarc - Pictron 		
Tanszékvezető aláírása:		A tárgy oktatójának aláírása: Busznyák János

A félév elfogadásának feltétele

- A VE GMK TVSZ 7§/6. pontjának figyelembe vétele.
- Az önálló megoldásra kiadott gyakorlati feladatok megfelelő minőségben, határidőre történő elkészítése.
- A két zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése.

Vizsgakövetelmények

- A VE GMK TVSZ 17§/2a. pontjának teljesítése.
- A tantárgy gyakorlati jeggyel zárul. A jegy kialakításában a következők játszanak szerepet:
 1. A két zárthelyi dolgozat
 2. Beadott gyakorlati feladatok