

Tantárgy neve és kódja: Adatok és szoftverek a precíziós gazdálkodásban AGXASOFSTE		Óraszám: 12 óra/konzultáció
Kredit: 4 Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: Térinformatika AGXTIOFSTE
Tantárgyfelelős oktató és beosztása: Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata, egyetemi docens	Oktatók: Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata, Dr. Mesterházi Péter Ákos, Okvátovity István	Kar és intézet neve: Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 40%-ban a félévközi teljesítmény és 60%-ban a vizsga eredmény		
<i>Ismeretanyag leírása</i>		
Oktatási cél: A tantárgy keretein belül a hallgatók megismerik a szabadforrású adatokat és a kiértékelésükhöz szükséges szoftvereket. Jártasságot szereznek jelenleg működő külföldi és hazai adatbázisok használatában, adatkeresésében. Gyakorlati ismereteket ad, melyek szükségesek a vizsgált jelenség és a távérzékelési adatok közötti összefüggések elemzéséhez, valamint tematikus információ nyeréséhez.		
Tematika: Kiemelt témakörök: <ul style="list-style-type: none"> • Szabadforrású adatokat és a kiértékelésükhöz szükséges szoftverek • Az adat keresésének, kiválasztásának szempontjai, továbbá összefüggések a vizsgált jelenségek és a felvételek jellemzői (spektrális, geometria, időbeli felbontás) között • Milyen felmérésekhez, vizsgálatokhoz elegendő a szabad forrású felvétel, mikor célszerű célrepülést tervezni? • Mikor használjuk az eredeti felvételeket az információ nyeréshez és mikor javasolt pl. a vegetációs index-alapú kiértékelés? • Az on-line képfeldolgozás, szabadforrású vagy professzionális szoftverek mellett döntünk? • Esettanulmányok pl. táblán belüli heterogenitás térképezése, menedzsment zónák térképezési automatikus módszerekkel, kárbecslés, stb. 		
Irodalom: Verőné Wojtaszek Malgorzata: Fotointerpretáció és Távérzékelés, TÁMOP jegyzet, 2011. Németh T.et all: A precíziós mezőgazdaság módszertana, JATEPress-MTA TAKI, Szeged 2007 Tamás János: Térinformatika I-II. Jegyzet. DE ATC, 2000.		