

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: FOTOINTERPRETÁCIÓ ÉS TÁVÉRZÉKELÉS, AGBLIFIT0C			Kreditérték: 3	
Tagozat: levelező		Tanév: 2014/2015.		Félév: 2.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: igazgatásszervező BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Veróné Dr. Wojtaszek Malgorzata	Oktatók:	Veróné Dr. Wojtaszek Malgorzata	
Előtanulmányi feltételek:		-		
Heti óraszámok:	Előadás:	Gyakorlat:	Lab.gyak.:0	Konzultáció: 9 h
Számonkérés módja:		vizsga		
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók alap információt kapjanak a különböző távérzékelési rendszerekről, megismerjék a passzív és az aktív adatnyerési lehetőségeit. A tárgy keretein belül a hallgatók átfogó ismereteket kapnak a távérzékelési adatok kiértékeléséről és gyakorlati alkalmazásáról.				
Tematika: A távérzékelés és a fotointerpretáció alapfogalmai. A távérzékelés fizikai alapjai. Felvételező rendszerek, adatgyűjtés eszközei és módszerei: optikai sávú távérzékelési műholdak (LANDSAT, SPOT, IKONOS,..). Aktív távérzékelés. A távérzékelte felvételek kiértékelése, osztályozása. Vizuális képkiértékelés és digitális képelemzés. Távérzékelés főbb alkalmazási területek (térképészet, szárazföldi vizek, tengerek és óceánok vizsgálata, mezőgazdaság, erdészet, környezetvédelem). Egyes nemzetközi projektek céljai, alapelemei és alkalmazásai (CORINE, CLUSTER, MePAR,).				
Témakör				Óraszám
I. konzultáció				
A távérzékelés kialakulása és alapfogalmai. A távérzékelés fizikai alapjai. Felvételező rendszerek, adatgyűjtés eszközei és módszerei: optikai sávú távérzékelési műholdak (LANDSAT, SPOT, IKONOS, WorldView,...). A távérzékelte felvételek kiértékelése, feldolgozási módszerek. A képfeldolgozás egyes műveleteinek gyakorlati bemutatása. Felhasznált szoftver: IDRISI SELVA.				5
II. konzultáció				
Vizuális interpretáció. Digitális képelemzés. A földrajzi információs rendszerek és alkalmazásuk a távérzékelte felvételek kiértékelésében. Távérzékelés főbb alkalmazási területei. Esettanulmány: Digitális képelemzés: tematikus osztályozás egyes műveletei, pixel-alapú osztályozás, szegmentálás, szegmens-alapú osztályozás				5
III. konzultáció				
Távérzékelés gyakorlati alkalmazása: egyes hazai és nemzetközi projektek céljai, alapelemei és alkalmazásai (pl. CORINE, MePAR, NÖVMON). Beszámoló: egy önálló feladat megoldása digitális képelemzés témakörből				2
				3
A pótlás módja:	<ul style="list-style-type: none"> - hiányzás esetén az órát pótolni kell az oktatóval egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor külön eljárási díj ellenében lehet pótolni a konzultációt. - zárthelyi dolgozatot és beszámolót egy-egy alkalommal lehet pótolni. 			
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> - az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi feladat teljesítése és elfogadása (min. elégséges), - a beszámoló és a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása. 			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Évközi jegy (írásbeli ZH, beszámoló)				

Irodalom:

Kötelező:	Verőné Wojtaszek M. (2010): Fotointerpretáció és Távérzékelés, moduláris jegyzet, Szfvár, NymE GEO, TÁMOP
	Előadások digitális anyagai
Ajánlott:	Tamás J. (2000): Térinformatika I-II. Jegyzet. DE ATC