

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: TÁVÉRZÉKELÉS, AGBLGTÁÉ0B			Kreditérték: 3	
Tagozat: levelező		Tanév: 2014/2015.		Félév: 2.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Veróné Dr. Wojtaszek Malgorzata	Oktatók:	Veróné Dr. Wojtaszek Malgorzata	
Előtanulmányi feltételek:		Térinformatika I. GBLTTÉ1A Fotogrammetria I. GBLTFOT1A		
Heti óraszámok:	Előadás:	Gyakorlat:	Lab.gyak.:0	Konzultáció: 12 h
Számonkérés módja:		vizsga		
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók alap információt kapjanak a különböző távérzékelési rendszerekről, megismerjék a távérzékelési adatok nyelési lehetőségeit és az így nyert adatok (felvételek) kiértékelési módszereit. A tárgy keretein belül a hallgatók átfogó ismereteket kapnak a távérzékelési adatok gyakorlati alkalmazásáról.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
I. konzultáció				
A kialakulása és alapfogalmai. A távérzékelés fizikai alapjai. Felvételező rendszerek, adatgyűjtés eszközei és módszerei. A távérzékelési adatfajták, beszerzésük. A távérzékelte felvételek kiértékelése, feldolgozási módszerek. A képfeldolgozás egyes műveleteinek gyakorlati bemutatása. Felhasznált szoftver: IDRISI SELVA.				5
II. konzultáció				
Vizuális interpretáció. Digitális képelemzés. A tematikus osztályozás pontosságvizsgálata. 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).				2
Beszámoló: egy önálló feladat megoldása digitális képelemzés témakörből				3
Feladat: Egy esszé kidolgozása a távérzékelés gyakorlati alkalmazása témából.				
A pótlás módja:	<ul style="list-style-type: none"> - hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor külön eljárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat. - zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni. 			
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> - az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges), - a beszámoló és a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása. 			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Szóbeli vizsga				

Irodalom:	
Kötelező:	Veróné Wojtaszek M. (2010): Fotointerpretáció és Távérzékelés, moduláris jegyzet, Szfvár, NymE GEO, TÁMOP
	Veróné Wojtaszek M. (2007): Távérzékelés, jegyzet, Szfvár, NymE GEO
	Előadások digitális anyagai
Ajánlott:	Tamás J. (2000): Térinformatika I-II. Jegyzet. DE ATC

