

| Tantárgyprogram | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------|
| Tantárgy neve és kódja: TÁVÉRZÉKELES, AGITÉ0BFLD | | | Kreditérték:4 | |
| Tagozat: levelező | | Tanév: 2016/2017. | | Félév: 2. |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Földmérő és Földrendező mérnök BSc | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata | Oktatók: | Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata | |
| Előtanulmányi feltételek: | | Térinformatika I. Fotogrammetria I. | | |
| 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. | | | | |
| 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. | | | | 4 |
| 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, objektum-alapú képelemzés | | | | 4 |
| 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 | | | | 2 |
| 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: | Verőné Wojtaszek M. (2010): Fotointerpretáció és Távérzékelés, moduláris jegyzet, Szfvár, NymE GEO, TÁMOP | | | |
| | Verőné Wojtaszek M. (2007): Távérzékelés, jegyzet, Szfvár, NymE GEO | | | |
| | Előadások digitális anyagai | | | |
| Ajánlott: | Verőné Wojtaszek M. (2015): Objektum-alapú képelemzés. E-jegyzet, ÓE AMK Székesfehérvár. | | | |
| | Verőné Wojtaszek M. – Tóth Z. (2015): Digitális képelemzés. E-jegyzet, ÓE AMK Székesfehérvár. | | | |

