

|   |  |
|---|--|
| <b>A tantárgy meghirdetésének féléve:</b>         | <i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i> |
| <b>A tantárgy kódja:</b>                          |  |
| <b>A tantárgy megnevezése:</b>                    | <i>Geoinformatika_es_foldnyilvantartas</i> |
| <b>A tantárgy felelőse:</b>                       | <i>Czímber Kornél</i>                      |
| <b>A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):</b> | <i>E130</i>                                |

|   |                                    |                  |
|---|------------------------------------|------------------|
| <b>A tantárgy előadója:</b>                             | <i>Czímber Kornél, Bazsó Tamás</i> |                  |
| <b>A tantárgy előkövetelménye:</b>                      | Geomatika                          |                  |
| <b>A tantárgy követelménye:</b>                         | vizsga                             |                  |
| <b>A tantárgy kreditértéke:</b>                         | 3                                  |                  |
| <b>A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):</b>           | heti:1/1/0                         | féléves: 14/14/0 |
| <b>A tantárgy típusa:</b>                               | A                                  |                  |
| <b>A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:</b> | 1                                  |                  |
| <b>A tantárgy meghirdetési gyakorisága:</b>             | mintatanterv szerint               |                  |
| <b>Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):</b>          |                                    |                  |
| <b>Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):</b>            |                                    |                  |
| <b>A tantárgy órarendi beosztása:</b>                   |                                    |                  |

*A Tantárgyi program és követelmények tartalmi kidolgozása a 87/2015 (IV.9.) Korm. rendelet előírásai alapján, az alábbi pontok szöveges kidolgozásával*

**Tárgytematika további adatainak feltöltése:**

*Neptun: Tárgyak kezelése/ Tárgyak/Meghirdetett félévei menürész*

**I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja**

**I/1.A tantárgy oktatásának célja:**

A tantárgy célja annak bemutatása, miképpen lehet a geoinformációs rendszerekkel az adatgyűjtő rendszerek által gyűjtött adatokat feldolgozni, a helyzeti és leíró adatok összekapcsolásával elemzéseket, tematikus térképeket készíteni, döntéseket támogatni, valamint a kész geoinformatikai adatbázisokat, úgymint a földnyilvántartás adatbázisát kezelni. Az oktatás folyamán a geoinformatikát elsősorban gyakorlati oldalról közelítjük meg. Különös hangsúllyal kerülnek bemutatásra az erdészeti, természetvédelmi, vadgazdálkodási, földnyilvántartási alkalmazások.

**II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma**

**II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:**

| <b>Tananyagrészt / témakör</b>                             | <b>Óraszám</b> |
|--|----------------|
| Geomatikai és térképi alapismeretek                        | 2              |
| Földmérési alapismeretek, mérőműszerek                     | 2              |
| Geoinformatikai alapismeretek                              | 2              |
| Földnyilvántartás, földügyi adatbázisok                    | 2              |
| Erdészeti, természetvédelmi, vadgazdálkodási alkalmazások  | 2              |
| Raszteres adatmodell                                       | 2              |
| Digitális felületmodellezés                                | 2              |
| Földmérési gyakorlat, műszerismeret                        | 4              |
| Geoinformatikai szoftverek bemutatása, feladatok megoldása | 4              |
| Földnyilvántartás  | 4              |

**II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:**

Szabad előadás a rendelkezésre álló oktatástechnikai és demonstrációs eszközökkel, a geodéziai műszerek közvetlen bemutatásával, kivételes esetben külső előadók bevonásával.  
A számítógépes gyakorlatok esetében maximálisan 20 fős csoportokban GIS szoftverek ismertetése, feladatok közös megoldása.

**II/3. megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási(rész)kézségek és (rész)kompetenciák:**

Készség szintjén: a bemutatott szoftverekkel az alapvető eljárások alkalmazása, feladatok megoldása  
Jártasság szintjén: bemutatott szoftverek általános használata, tetszőleges térbeli feladat megoldása  
Ismereti szinten: ismerjék az előadáson említett eljárásokat, szabványokat, szoftvereket, adatbázisokat

**III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere****III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:**

Az aláírás feltétele valamennyi számítógépes feladat féléven belüli, legalább elégséges szintű teljesítése. Félévenként legfeljebb 2 gyakorlatról való hiányzás, legfeljebb 3 előadásról való hiányzás. A mulasztott feladatokat a félév folyamán pótolni kell.

**III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:**

A előadás ismeretanyagából egy zárthelyi dolgozat és három számítógépes feladat elvégzése a félév folyamán. Osztályozás: 50%-tól elégséges (2), 65%-tól közepes (3), 80%-tól jó (4), 90%-tól jeles (5).

**IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom****IV/1. Kötelező irodalom:**

Czímber Kornél (2015): Geoinformatika. Elektornikus jegyzet.  
Bányai László (2007): Geomatikai ismeretek, Elektornikus jegyzet.

**IV/2. Ajánlott irodalom:**

Bácsatyai László (2001): Geodézia I. Egyetemi jegyzet  
Detrekői Ákos-Szabó György (2002): Térinformatika. Tankönyv. Nemzeti Tankönyvkiadó.  
Márkus Béla - Goodchild, M.F. - Kemp, K.K. (1994): NCGIA Core Curriculum magyar kiadása.  
Technológiai Transzfer Centrum (TTC).