

Tantárgyi program és követelmények

| | |
|---|--|
| A tantárgy kódja: | <i>EBNTVMH1007</i> |
| A tantárgy megnevezése: | <i>Természetvédelmi adatfeldolgozás és elemzés</i> |
| A tantárgy felelőse: | <i>Zagyvai Gergely</i> |
| A tantárgy felelős szervezet neve (kódja): | <i>NTI (E180)</i> |

| | |
|---|-----------------|
| A tantárgy előadója: | Zagyvai Gergely |
| A tantárgy előkövetelménye: | |
| A tantárgy követelménye: | vizsga |
| A tantárgy kreditértéke: | 4 |
| A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab): | heti: 0 + 3 |
| A tantárgy típusa: | kötelező |

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A tantárgy célja a természetvédelmi célú adatgyűjtés módszereinek bemutatása, majd a gyűjtött adatok feldolgozási és elemzési lehetőségeinek ismertetése. A természetvédelmi szakemberek számára felvett adatok ponttérképeken történő ábrázolása, élőhelytérképek rajzolása, elemzése. A tantárgy segítséget nyújt a cönológiai és florisztikai adatok statisztikai programmal történő feldolgozásához is.

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

| Tananyagrész / témakör | Óraszám |
|---|---------|
| Természetvédelmi adatgyűjtés módszereinek bemutatás. | 6 |
| Cönológiai, florisztikai adatgyűjtés módszereinek bemutatása. | 6 |
| Terepi adatgyűjtés. | 6 |
| A terepen gyűjtött adatok feldolgozása. | 6 |
| A statisztikai programok szerepe a természetvédelemben. | 9 |
| Cönológiai és florisztikai adatok statisztikai elemzése. | 6 |

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

Az oktatás tantermi és terepi foglalkozásokon keresztül valósul meg. Az egyes adatgyűjtési módszerek gyakorlati bemutatása terepi foglalkozás során, a gyűjtött adatok feldolgozása. A tantárgy rávilágít az adatgyűjtés, adatértékelés és a természetvédelmi ismeretek összehangolásának fontosságára. A hallgatók gyakorlati tapasztalatot szereznek az adatfelvételezés és kiértékelés terén.

II/3. Megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)képességek és (rész)kompetenciák:

- Készség szintjén ismerjék a természetvédelemben használatos adatgyűjtési és adatfeldolgozási módszereket.
- Jártasság szintjén ismerjék a gyűjtött adatok feldolgozásának lehetőségeit.
- Ismereti szinten használják a vonatkozó programokat.

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. Az évközi számonkéréseket legalább 60 %-ot meghaladóan kell teljesíteni.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

Félévközi önálló feladat teljesítése, félév végi írásbeli vizsga.

IV/1. Kötelező irodalom:

Reicziegel J. – Harnos A. – Solymosi N.: Biostatisztika nem statisztikusoknak. – Pars Kft., Budapest, 2010
Podani J.: Bevezetés a többváltozós biológiai adatfeltárás rejtelmeibe. - Scientia Kiadó, Budapest, 1997.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Ábari K.: Bevezetés az R-be. - Elektronikus jegyzet, 2008.