**2022/2023 II. féléves**

**Z szak levelező**

**Talajökológia 1. (ZTT1212L) előadás és gyakorlat**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| 1. előadás
 | Mi a talaj? (A talajok jelentőségének, szerepének ismertetése.) A talaj funkciói. A talajok fizikai szerkezete és kémiai összetétele. A talajok vízgazdálkodási jellemzőinek meghatározása |  |
| 1. előadás
 | A talaj szerves anyagainak szerkezete és mezőgazdasági jelentősége. Mit nevezünk humusznak.A mintavételi helyek kijelölésének követelményei. A talajminta vétel módjai. Talajok tárolásának felhasználásának feltételei, szabályai. |  |
| 1. gyakorlat
 | Talajmintavétel és a közösen gyűjtött, illetve az otthonról behozott minták előkészítése laboratóriumi vizsgálatra. A talaj hőmérséklete (annak szerepe a talajökológiai folyamatokban) és mérésének lehetőségei laboratóriumi és terepi körülmények között. A talajnedvesség (és annak szerepe a talajökológiai folyamatokban), mérésének lehetőségei laboratóriumi és terepi körülmények között. |  |
| 1. gyakorlat
 | Talajfizikai vizsgálatok. A fizikai talajféleség meghatározása. A pórustér, pórusviszonyok vizsgálata.Talajkémiai vizsgálatok. A talajok kémhatásának a meghatározása. Potenciális savanyúság vizsgálata. A talaj összes karbonát tartalom meghatározása. Talaj mikroelemek szerepe a talajok termőképességében. |  |

**Követelmények**

|  |  |
| --- | --- |
| **A foglalkozásokon való részvétel előírásai:** | kötelező a gyakorlatokon |
| **A félévi ellenőrzések követelményei:** | A tanult anyagból vizsga (írásban és szóban)  |
| **A tantárgyhoz rendelt kredit:** | 2 |
| **Az érdemjegy kialakítás módja:** | Értékelés: A vizsga eredményei, illetve a laborgyakorlatok jegyzőkönyvei alapján: Értékelés:0-49 %: elégtelen 50-59 %: elégséges60-79 % közepes80-89 %: jó90-100 %: jeles |
| **Ajánlott irodalom:** | Dr. Filep György: Talajvizsgálat. Debreceni Agrártudományi Egyetem, Mezőgazdaság tudományi Kar, Debrecen, 1999.Ray R. Weil, Nyle C. Brady: The Nature and Properties of Soil, Pearson 2017 |