

## Tárgytematika / Course Description

### Környezetállapot felmérése

**MKNABEG3813**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Milics Gábor

**Félév / Semester:** 2016/17/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az oktatás célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek az agrár-környezetállapot felmérés lehetőségeivel, az elméleti tudás mellett megszerezzék azt a gyakorlati tapasztalatot is, amellyel a környezeti elemek felmérését el tudják végezni.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. előadás: A hagyományos és műholdas helymeghatározás (GPS) alapjai
2. előadás: A műholdas helymeghatározás gyakorlati megvalósítása (pontra navigálás, útvonal rögzítés, adatfelvétel)
3. előadás: I. számonkérés: Navigáció GPS segítségével /analóg és digitális térkép készítése/
4. előadás: A távérzékelés alapjai, Távérzékelési rendszerek, Műholdas adatgyűjtés alapjai
5. előadás: Műholdképek és légifényképek előkészítése és feldolgozása,
6. előadás: Földközeli távérzékelés, UAV-k és alkalmazásuk
7. előadás: Vegetációs indexek, Biomassza mennyiségi és minőségi meghatározás
8. előadás: Negyedéves ZH
9. előadás: Térinformatikai alapok, digitális térképezés (adatformátumok, térképi ismérvek)
10. előadás Agrár-környezetállapot térképezés térinformatikai szoftverekkel
11. előadás II. számonkérés: Környezetállapot térkép, Talajállapot felmérése
12. előadás Talajállapot felmérés, és talajtérkép készítése, Vizek állapotának felmérése
13. előadás Kórokozók és kártevők detektálása, antropogén beavatkozások szenzorálása
14. előadás Félévzáró ZH.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Minimum követelmény (aláírás feltétele): Mindkét ZH-n minimum 30% elérése, a 2 gyakorlati feladat teljesítése,

jegyzőkönyv készítése.

Osztályzat: I ZH: 40%, II. ZH 40%, gyakorlati jegyzőkönyv 20%

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Deákvári József - Milics Gábor: Agrártérinformatika jegyzet

Milics Gábor - Szabó Szilárd: Zérótól a precíziós gazdálkodásig