

Tárgytematika / Course Description

Környezetállapot felmérése

MKLABEG6533

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Milics Gábor

Félév / Semester: 2017/18/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

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 ismervek)
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