

Tárgytematika / Course Description

Biometeorológia

MKNAMMFE112

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Varga Zoltán

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kurzus célja a légkör és az élővilág kapcsolatának rendszerszemléletű bemutatása, a környezeti gondolkodás tényszerű megalapozása és a környezeti rendszereket érintő döntéshozatal befolyásoló szempontok megismertetése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A biometeorológiai a légkör tulajdonságai és folyamatai és a bioszféra közötti aszimmetrikus kölcsönhatással foglalkozik. Lényegében a légkörnek a növényekre (a vadon élő és termesztett növényekre), az állatokra (a vadon élő és gazdasági állatokra) és az emberekre gyakorolt hatását mutatja be.

A tárgy tanulmányozása során megismerkedünk a biometeorológia tudományának kialakulásával, tagolódásával, jellemzőivel, célkitűzéseivel és vizsgálati módszereivel. Elemezzük a légkör és a bioszféra közötti dinamikus kölcsönhatásokat, beleértve a légkör kialakulását. Vizsgáljuk a légkör fontosabb fizikai, kémiai tényezői és a növények és állatok közötti kapcsolatokat. Kitérünk az extrém meteorológiai elemértékek illetve az éghajlat ingadozásának hatásaira is, csakúgy, mint az élővilág zonális elrendeződésére és a meteorológia humán vonatkozásaira is. Röviden áttekintjük a biometeorológiai információk hasznosításának lehetőségeit és jelentőségét is.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Szóbeli vizsga, mely előtt egy beugró feladat megoldása szükséges.

Az aláírás feltétele az órákon való rendszeres részvétel (max. 4 hiányzás engedélyezett).

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Varga-Haszonits Z. -Varga Z. (2006): Agrometeorológia. Kari jegyzet. Mosonmagyaróvár.
2. Varga-Haszonits Z. - Varga Z. (2006): Agrometeorológiai gyakorlatok. Kari jegyzet. Mosonmagyaróvár.
3. Varga-Haszonits Z. - Varga Z. (2005): Zoometeorológia (A légkör és az állatvilág). Oktatási segédlet. Mosonmagyaróvár.
4. Varga-Haszonits Z. - Varga Z. - Lantos Zs. – Enzsölné Gerencsér E. (2006): Az éghajlati változékonyság és az

agroökoszisztémák. Monográfia. Monocopy, Mosonmagyaróvár.