

Tárgytematika / Course Description

Klimatológia

MELM_VKTM051

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Varga Zoltán

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A Klimatológia tárgy megismerteti a hallgatókat a mezőgazdasági vízgazdálkodás éghajlati háttérével és összefüggéseivel. Bemutatja az éghajlati rendszer összetevőit, működését és beágyazottságát a tágabb környezeti rendszerbe. Tárgyalja az éghajlatalakító tényezőket, az éghajlati elemeket, az éghajlat osztályozás kérdéseit, az éghajlat és a természetes zónák kapcsolatát. Ismerteti hazánk éghajlati viszonyait, különös tekintettel az extrém jelenségekre, valamint a mezőgazdasági vízgazdálkodási vonatkozásokra. Kiemelten foglalkozik a szakterület aktuális kérdéseivel és az éghajlatváltozás várható hatásaival.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tartalma:

A főbb érintett témakörök az alábbiak.

A klimatológia tudományterületi lehatárolása, kapcsolatai, vizsgálati módszerei

Klimatológiai alapismeretek

Mikro-, mezo- és makroklíma összefüggései

Éghajlatosztályozási rendszerek kialakulása és fejlődése

A Föld éghajlati képe

Hazánk klimatológiai jellemzése

A klimatológiai információk hasznosítása

Paleoklimatológiai ismeretek, klímarekonstrukciós módszerek

A klimatológia aktuális kérdései

A várható éghajlati jövő, klímaszcenáriók

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás feltétele az órákon való rendszeres részvétel (legfeljebb 3 hiányzás) és két írásbeli dolgozat (ZH) eredményes teljesítése. A kurzust szóbeli vizsga, kollokvium zárja.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

- Anda Angéla – Kocsis Tímea /szerk./: Agrometeorológiai és klimatológiai alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest (2010).
- Varga-Haszonits Zoltán – Varga Zoltán - Lantos Zsuzsanna – Enzsölné Gerencsér Erzsébet: Az éghajlati változékonyság és az agroökoszisztémák. Monográfia. Monocopy, Mosonmagyaróvár (2006).

Ajánlott irodalom:

- Péczely György: Éghajlatlan. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest (1979).
- Dennis L. Hartmann. Global Physical Climatology. Academic Press, London (1994).