

Tárgytematika / Course Description Klimatológia

MENM_VKTM051

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Varga Zoltán

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A Klimatológia tárgy megismerteti a hallgatókat a mezőgazdasági vízgazdálkodás éghajlati hátterével és összefüggéseivel. Bemutatja az éghajlati rendszer összetevőit, működését és beágyazottságát a tágabb környezeti rendszerbe. Tárgyalja az éghajlatalkító 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

A főbb érintett témakörök az alábbiak.

A klimatológia tudományterületi lehatárolása, kapcsolatai, vizsgálati módszerei

Klimatológiai alapismeretek

Mikro-, mezo- és makroklima 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

A kurzus gyakorlati része a klimatológiai adatgyűjtésre, adatfeldolgozásra és a releváns klimatológiai információ előállításának alapjaira fókuszál.

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

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Ajánlott irodalom:

- Péczely György (1979): Éghajlat. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.
- Dennis L. Hartmann (1994): Global Physical Climatology. Academic Press, London.
- Varga-Haszonits Z. – Varga Z. (1999): Agroklimatológia. Egyetemi jegyzet. Mosonmagyaróvár.