

## Tárgytematika / Course Description Klimatológia

MELM\_VKTM051

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Varga Zoltán

**Félév / Semester:** 2023/24/1

**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, klímaszenáriók

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'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 / RECOMMENDED MATERIAL**

### ***Ajánlott irodalom:***

- Péczely György: Éghajlat. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest (1979).

- Dennis L. Hartmann. Global Physical Climatology. Academic Press, London (1994).