

## Tárgytematika / Course Description Klimatológia

**MENM\_VKTM051**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Varga Zoltán

**Félév / Semester:** 2024/25/1

**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 háttérével 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 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

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**