

## Tárgytematika / Course Description Agrometeorológia alapjai

**MENB\_VKTM002**

**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 kurzus célja a mezőgazdasági termelés legváltozékonyabb környezeti feltételét jelentő légköri rendszer működésének bemutatása és a légkör-mezőgazdaság közötti kapcsolatot jellemző alapismeretek átadása. Cél továbbá az ismeretek gyakorlati hasznosítására való felkészítés.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A kurzus az alábbi témaköröket érinti:

Elmélet:

Az agrometeorológia kialakulása, fogalma, tárgya és vizsgálati módszerei

A légkör és a növények kapcsolatának jellemzése

A környezet meteorológiai összetevői és a növények kölcsönhatásai

A sugárzás és a termesztett növények

A hőmérséklet és a termesztett növények

A nedvesség szerepe a termesztett növények életében

A levegő összetétele és a termesztett növények

A meteorológiai viszonyok és az agrotechnika kapcsolata a növénytermelésben

A meteorológiai viszonyok és a növényvédelem kapcsolata a növénytermelésben

A meteorológiai viszonyok és a termesztett növények életjelenségei

Az éghajlati elemek eloszlása a Földön

Hazánk éghajlatának jellemzése

Hazánk éghajlatának agrometeorológiai vonatkozásai

Az éghajlatváltozás várható alakulása és növénytermesztési hatásai

Gyakorlat:

Az agrometeorológiai információk hasznosításának alapjai

Meteorológiai megfigyelések és mérések

Fenológiai megfigyelések és mérések

Az agrometeorológiai adatelemzések módszertana

A hőmérsékleti információk hasznosítása a növénytermesztésben

A nedvességi információk hasznosítása a növénytermesztésben

A sugárzási információk hasznosítása a növénytermesztésben

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

Szóbeli vizsga, melyet írásbeli számolásos ún. beugró feladat előz meg. Az aláírás feltétele: az órákon való rendszeres

részvétel (háromnál nem több hiányzás).

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom:

Varga-Haszonits Z. – Varga Z. (2006): Agrometeorológia. Egyetemi jegyzet. Mosonmagyaróvár.

Varga-Haszonits Z. – Varga Z. (2006): Agrometeorológiai gyakorlatok. Egyetemi jegyzet. Mosonmagyaróvár.

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**

Ajánlott irodalom:

Szász G. - Tőkei L. /szerk./ (1997): Meteorológia mezőgazdáknak, kertészeknek, erdészeknek. Mezőgazda Kiadó, Budapest.