

## Tárgytematika / Course Description Agrometeorológia

MELM\_VKTM007

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Varga Zoltán

Félév / Semester: 2023/24/2

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

Az ismeretek elsajátítása biztosítja, hogy a képzésben résztvevő hallgatók mélységében át tudják látni a mezőgazdaságot alapvetően befolyásoló környezeti (meteorológiai) rendszer működését és annak kapcsolatát a gazdálkodással. További cél a szakterület aktuális eredményeiben való jártasság kialakítása.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az elméleti órák témakörei:

Az agrometeorológia kialakulása, fogalma, tárgya és vizsgálati módszerei. Az agrometeorológiai különböző részterületeinek kapcsolata

A légkör és a mezőgazdaság kapcsolatának jellemzése

Az agrometeorológia ökológiai alapismeretei

Az éghajlalkító tényezők

A légkör fizikai tulajdonságai (sugárzás, hőmérséklet) és az élőlények kölcsönhatásai I.

A légkör fizikai tulajdonságai (nedvesség, légmozgás) és az élőlények kölcsönhatásai II.

A légkör kémiai tulajdonságai és az élőlények kölcsönhatásai

Makro-, mezo és mikroklíma kapcsolata és agrometeorológiai vonatkozásai Gyakorlat:

Az agrometeorológia mikrometeorológiai vonatkozásai

Az éghajlatsztálya kialakulása és szempontjai

A zonalitás jelentősége, az éghajlati elemek eloszlása a Földön

Hazánk éghajlatának jellemzése

Hazánk éghajlatának agrometeorológiai vonatkozásai

Az agrometeorológia aktuális kérdései

Az gyakorlati órák témakörei:

Az agrometeorológiai információk hasznosításának jelentősége és lehetőségei

Az agrometeorológiai adatgyűjtés és adatfeldolgozás

A hőmérsékleti információk hasznosítása a mezőgazdaságban

A sugárzási információk hasznosítása a mezőgazdaságban

A nedvességi információk hasznosítása a mezőgazdaságban

Agrometeorológiai modellezés I.

Agrometeorológiai modellezés II.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

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

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

Anda A. – Kocsis T. /szerk./ (2011): Agrometeorológiai és klimatológiai alapismeretek.

Mezőgazda Kiadó, Budapest.

---

### **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**