

Tárgytematika / Course Description

Agrometeorológia alapjai

MELB_VKTM002

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Varga Zoltán

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

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 legalább 50%-os részvétel.

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:

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