

Tárgytematika / Course Description

Aszálykezelés

MELM_VKTM057

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 megismertetni a hallgatókat e komplex, kiemelkedő - és várhatóan a következő évtizedekben még inkább fokozódó – jelentőségű környezeti probléma alapismereteivel és környezeti összefüggéseivel. A kurzust eredményesen teljesítő hallgatók rendszerszinten tudják értelmezni e problémakört, s megtervezni a szükséges operatív és stratégiai beavatkozásokat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az aszály a talaj-növény-légkör rendszer komplex jelensége: kialakító tényezői és hatásai is rendkívül összetettek. A kurzus három részre tagolódik: először bemutatja az aszály létrejöttét befolyásoló tényezőket, s azok közreműködését az extrém vízgazdálkodási esemény kialakulásában; ezt követően foglalkozunk a szélsőséges vízhiány hatásaival, s azok számszerűsítésével; végül az aszály kialakulásának mérséklését és hatásainak csökkentését célzó lehetőségeket tekintjük át. A kurzus különös súlyt fektet a hazai vonatkozásokra és a problémakör aktuális kérdéseire.

A kurzus gyakorlati része a releváns, aszályval kapcsolatos döntéseket elősegítő (főként numerikus) információk előállítására fókuszál. Ismertetésre kerülnek az ilyen jellegű adatgyűjtés, adatellenőrzés, adatfeldolgozás és az információk előállításának korszerű ismeretei csakúgy, mint a modellezés alapismeretei.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'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 Zoltán – Varga Zoltán - Lantos Zsuzsanna: Az éghajlati változékonyság és az extrém jelenségek agroklímológiai elemzése. Monográfia. Monocopy, Mosonmagyaróvár (2004).

- Global Water Partnership – World Meteorological Organization: Útmutató aszálykezelési tervek kidolgozásához. GWP

Magyarország Alapítvány (2015).

Ajánlott irodalom:

- Thomas D. Potter–Bradley, R. Colman /eds./: Handbook of Weather, Climate and Water. John Wiley and Sons Inc., New Jersey (2003).

- Joaquin Andreu Alvarez - Giuseppe Rossi - Federico Vagliasindi - Alicia Vela Mayorga: Drought Management and Planning for Water Resources. Taylor and Francis Group (2005).

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