

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	AGRO- ÉS HIDROMETEOROLÓGIA
Tantárgy kódja	KG1101L
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	2
Konzultációs óraszám (elm+gyak)	6
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Uri Zsuzsanna főiskolai docens
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MAI

1. A tantárgy elsajátításának célja: A képzés fontos szakmai alapozó tantárgya. Célja, hogy a hallgatók megismerjék az alapvető meteorológiai folyamatokat és hatásukat a talajra és a növényállományra. A hallgatók képesek legyenek a környezeti feltételekhez igazodó agrotechnika helyes megválasztására.

2. Tantárgyi program: Meteorológiai alapismeretek. A légkör fő összetevőinek fontosabb agrometeorológiai vonatkozású szerepe. Az üvegházhatás és fokozódásának következményei. A napsugárzás és szerepe. A sugárzási mérlegek. A növények fontosabb sugárzási jellemzői. A hőháztartási egyenleg. A víz a környezetben. A vízháztartási mérleg. A növények vízforgalma. Az ariditási index. Időjárási kártételek és védekezési lehetőségek.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 zárthelyi dolgozat min. 50%-os szinten történő teljesítése. 1 db alkalmazástechnikai feladat. Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján, TVSZ szerint.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat 80 pont
Alkalmazástechnikai feladat: 20 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

1. ANDA A, KOCSIS T.(2010): Agrometeorológiai és klimatológiai alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 9789632865980
2. GOMBOS Béla (2011): Hidrológia - hidraulika. Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar. Gödöllő.
3. SOMLYÓDI L. (2000): A hazai vízgazdálkodás stratégiai kérdései. MTA Vízgazdálkodási Kutatócsoport, Budapest
4. VERMES, L (1997): Vízgazdálkodás mezőgazdasági, kertész-, tájépítész- és erdőmérnök-hallgatók részére. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest. ISBN: 9789639736757