

Tárgytematika / Course Description

Biometria

MENABMF8324

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szalka Éva

Félév / Semester: 2016/17/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week):

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.):

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A biometria előadások alatt megismert módszerek alkalmazása lehetővé teszi, hogy a természetben lejátszódó folyamatok megfigyelése során kapott adatokat, illetve az elvégzett kísérletekből nyert adatokat értelmezzék, és az eredményeket a jövőre vonatkozó előrejelzésekhez, döntésekhez felhasználják. A hallgatók olyan elméleti és gyakorlati módszereket sajátítanak el, melyek a későbbi gyakorlati és elméleti kutatások statisztikai alapjait szolgálják.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témák:

1. Kombinatorika. A valószínűség fogalma. Alaptételek.
2. Mintavételi feladatok.
3. A valószínűségi változó fogalma. Várható érték, szórás. Eloszlás- és sűrűségfüggvény.
4. Nevezetes diszkrét eloszlások.
5. Nevezetes folytonos eloszlások.
6. Statisztikai sokaság és minta. A minta jellemzői.
7. Empirikus eloszlás- és sűrűségfüggvény.
8. Statisztikai becslések. Konfidencia intervallum.
9. Statisztikai próbák.

10. Két minta összehasonlítása.
 11. Varianciaanalízis.
 12. Egyváltozós lineáris regresszió.
 13. Az összefüggésvizsgálat feladata, típusai.
 14. Nemlineáris regresszió visszavezetése lineáris esetre.
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás:részvétel az előadásokon, mindkét zárthelyi legalább 30%-os teljesítése

Osztályzat:2 zárthelyi dolgozat, elégséges osztályzat: legalább 50 %-os teljesítmény minden zárthelyinél

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Baráth Cs.; Ittész A.; Ugrósd Gy: Biometria. Mezőgazda Kiadó, Budapest.1996
 2. Berényiné Laczó Anikó, Lantos Zsuzsanna: Matematikai feladatgyűjtemény. Egyetemi jegyzet. Mosonmagyaróvár.1996.
 3. Denkinger Géza; Gyurkó Lajos: Matematikai analízis. Feladatgyűjtemény. Tankönyvkiadó. Bp. 1969.
 4. Walter József: Matematika I. Kari jegyzet. Kaposvár. 1995
 5. Berzsenyi Zoltán: Növénytermesztési kísérletek tervezése és értékelése. Agroinform Kiadó, 2015
-