

Tárgytematika / Course Description

Biometria

MKLAMMFF012

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szalka Éva

Félév / Semester: 2018/19/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Ez a tantárgy a környezetünkben lejátszódó jelenségek törvényszerűségeinek vizsgálatához ad módszertani alapot. A valószínűségszámítás alapvető fogalmainak ismertetése készíti elő a statisztikai fejezeteket. A hallgatók megismerkednek a statisztikai adatelemzés néhány módszerével: adatok rendszerezése, a minta tulajdonságainak meghatározása, statisztikai becslések, statisztikai próbák, összefüggésvizsgálat, varianciaanalízis.

Ezeknek a módszereknek az 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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1) Valószínűségszámítási alapok
- 2) Az adatok típusa, osztályba sorolása.
- 3) Statisztikai sokaság és minta. A minta jellemzői.
- 4) A középértékek jellemzői.
- 5) Empirikus eloszlás- és sűrűségfüggvény.
- 6) Statisztikai becslések. Konfidencia intervallum.
- 7) Statisztikai próbák.
- 8) Két minta összehasonlítása
- 9) Varianciaanalízis.
- 10) Az összefüggésvizsgálat feladata.
- 11) Egyváltozós lineáris regresszió.
- 12) Nemlineáris regresszió visszavezetése lineáris esetre
- 13) Többváltozós adatelemzési módszerek lehetőségei.
- 14) Többváltozós regresszió
- 15) A faktoranalízis alapjai

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Előadásokon részvétel kötelező. A zárthelyi dolgozat legalább 50%-os teljesítése szükséges az elégséges jegyhez.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Baráth Cs., Ittész A., Ugródsy Gy (1996): Biometria. Mezőgazda kiadó, Budapest.

Berényiné Laczó Anikó, Lantos Zsuzsanna(1996): Matematikai feladatgyűjtemény. Egyetemi jegyzet. Mosonmagyaróvár.

Fowler, J., Cohen, L., Jarvis, Ph. (2003): Practical statistics for field biology. John Wiley & Sons, New York

Szűcs I. (2002): Alkalmazott statisztika. Agroinform kiadó, Budapest.
