**KÖRNYEZETI RENDSZEREK KOMPLEX VIZSGÁLATA 2. (BKE2103L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Levelező képzés***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A matematikai statisztika jelentősége. A normális eloszlás és jellemzői. A binomiális eloszlás. A Poisson-eloszlás.  Szignifikanciavizsgálat, t-próba. Egymintás, kétmintás és páros t-próba. Kiugró érték ellenőrzése Dixon-próbával.  Khi-négyzet-próba. Elméleti eloszlások illesztése gyakorlati eloszlásokra. Az illesztés jóságának ellenőrzése khi-négyzet próbával. Görbeillesztés. Korrelációszámítás. |  |
| **2** | Normalitásvizsgálat. Főkomponens analízis (PCA)  Varianciaanalízis. Próbák, tesztek áttekintése.  Paraméteres és nemparaméteres próbák.  Ökológiai számítások. Statisztikai próbák számítógéppel. | **Zárthelyi** |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | A gyakorlatokon való részvétel kötelező. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | 1 zárthelyi dolgozat az elméleti ismeretekből, illetve 1 beadandó feladat önálló elkészítése. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 4 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A zárthelyi értékelése:  0-49 %: elégtelen  50-59 %: elégséges  60-79 % közepes  80-89 %: jó  90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | Kiss Ferenc, Vallner Judit: Fejezetek a matematika biológiai és környezetvédelmi  alkalmazásaiból, 2001. (Bessenyei György Könyvkiadó)  Kurdics János, Toledo Rodolfo: Statisztika feladatgyűjtemény Excel™ támogatással  (http://www.tankonyvtar.hu)  Murray R. Spiegel: Statisztika, 1995.  Dr. Sváb János: Biometriai módszerek a kutatásban, 1981.  R. Robert, F.J. Sokal: Biometry, 1981.  Shirley Dowaly, Stanley Wearden: Statistics for research, 1991 |
| Ajánlott weboldalak: |  |