|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:** Bevezetés a matematikai statisztikába ea. | **Kódja:** LBT\_GN104K4 | **Kreditszáma: 4** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea. és száma: 10+10 óra |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **5** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**LBT\_GN102K4 Valószínűségszámítás ea.** |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| Statisztikai változó, minta. Az empirikus eloszlásfüggvény. Az empirikus közép és az empirikus szórásnégyzet. Nevezetes valószínűségi eloszlások generálása. Becslések és konfidencia-intervallumok. Hipotézisek vizsgálata. Paraméteres próbák: u-, t-, F- és khi-négyzet próba. Nemparaméteres próbák: khi-négyzet, előjel, Wilcoxon próba. Eloszlások vizsgálata. Lineáris regresszió. A szórásanalízis modelljei. Gyakorlaton egy statisztikai programcsomag használatának elsajátítása esettanulmányok révén. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| Fazekas István (szerk.): Bevezetés a matematikai statisztikába. Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2003.Mátyás Ferenc (szerk.): Matematika nem matematika szakos hallgatóknak, EKF Líceum Kiadó, Eger, 2000.Mogyoródi József, Michaletzky György (szerk.): Matematikai statisztika, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1995.Lukács Ottó: Matematikai statisztika példatár, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1987.Lange, K.: Numerical Analysis for Statisticians. Springer. New York, 1998. |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**Dr. Tómács Tibor, főiskolai docens, PhD** |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:** |

1. **Ftv. 147. §**  *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció) [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)