|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:** Valószínűségszámítás ea. | **Kódja:** LBT\_GN102K4 | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea. és száma: **2** | | |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **3** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**LBT\_PI134K4 Kalkulus II. ea.** | | |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása | | |
| A valószínűség statisztikai háttere. Események. A valószínűségi mező. Klasszikus és geometriai valószínűségi mező. Feltételes valószínűség, események függetlensége. A teljes valószínűség tétele, Bayes-tétel. Valószínűségi változók, diszkrét valószínűségi változók várható értéke és szórása. Binomiális, hipergeometrikus és Poisson-eloszlás. Eloszlásfüggvény, sűrűségfüggvény, a várható érték és a szórás általános fogalma. Egyenletes, exponenciális és normális eloszlás. Együttes eloszlásfüggvény, valószínűségi változók függetlensége. A korrelációs együttható. A nagy számok törvénye és a központi határeloszlás tétel. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| 1. Fazekas István: Valószínűségszámítás, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2000. 2. Tómács Tibor: A valószínűségszámítás alapjai, Eger, EKTF Líceum Kiadó, 1997. 3. Mátyás Ferenc (szerk.): Matematika nem matematika szakos hallgatóknak, EKF Líceum Kiadó, Eger, 2000. 4. Solt György: Valószínűségszámítás, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1993. 5. Denkinger Géza: Valószínűségszámítási gyakorlatok, Tankönyvkiadó, Budapest, 1986. | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Zay Béla, 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)