|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:** Komputerstatisztika II. ea. | **Kódja:** NBT\_PI141K2 | **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): **5** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**NBT\_PI142G2 Komputerstatisztika II. gy.** | | |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása | | |
| A többdimenziós minta. Mintaátlag és kovariancia mátrix. A többdimenziós normális eloszlás és paramétereinek becslése. Az általános lineáris modell és a Gauss-Markov tétel. Regresszió-diagnosztika. A szórásanalízis általános modelljei és a Fisher-Cochran tétel. Változócsökkentési módszerek: főkomponens, faktor és kanonikus korreláció analízis. Osztályozási módszerek: diszkriminancia- és klaszteranalízis. Többdimenziós skálázás. Gyakorlaton a többváltozós módszerek ismertetése egy statisztikai programcsomag segítségével. Esettanulmányok. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| 1. Móri, F.T. - Székely, J.G.: Többváltozós statisztikai analízis. Műszaki Könyvkiadó. Budapest, 1986. 2. Szirmay-Kalos László: Számítógépes grafika, ComputerBooks, 1999. 3. Johnson, R.A. - Wichern, D.W.: Applied Multivariate Statistical Analysis. Prentice Hall. Englewood Cliffs, 1992. 4. Jobson, J.D.: Applied Multivariate Data Analysis. Springer. New York, 1991. | | |
| **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)