|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:** Operációkutatás II. ea. | **Kódja:** NBT\_PI146K2 | **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): **\*** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**Operációkutatás ea.** |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| Szimplex módszerrel megoldható speciális nemlineáris problémák: hiperbolikus és kvadratikus programozás. Konvex programozás. Dinamikus programozás. Stochasztikus programozás. Hálótervezés. Minimális út, maximális potencia. Időtervezési folyamatok: CPM, PERT módszer. Költségtervezés. Maximális folyam - minimális vágás. Kőnig feladatok. Szűkkeresztmetszet feladatok. Készletgazdálkodási modellek. Sorbanállási modellek. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| Nagy Tamás: Operációkutatás, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2000.Imreh Balázs: Operációkutatás, JATE Kiadó, Szeged, 1991.Glevitzky Béla: Operációkutatás I., elektronikus közlés, mobiDIÁK könyvtár, Debrecen, 2003.Nocedal, J.: Wright, S.J.: Numerical Optimization. Springer, New York, 1999. |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Juhász Tibor, főisk. 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)