|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:** Operációkutatás ea. | **Kódja:** LBT\_IM845K4 | **Kreditszáma: 4** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea és száma: 15 óra |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **5** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| Operációkutatási problémák osztályozása. A lineáris programozás elméleti háttere: a konvex poliéderek extremális pontjai. A lineáris programozás alapproblémája, megoldási módszere: a szimplex módszer; induló bázis keresése: a kétfázisú szimplex módszer. A ciklizálás elkerülése: a lexikografikus szimplex módszer. Szimplex módszer variánsai. Dualitás. A lineáris programozás gyakorlati alkalmazása: a szállítási probléma. Diszkrét programozás. Leszámlálási algoritmusok. Leszámlálási struktúrák. Korlátozás és szétválasztás módszere. |
| 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. |
| **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)