|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:** Táblázatkezelő rendszerek ea. | **Kódja:**NBT\_PI160K1 | **Kreditszáma:** 1 |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): előadás és száma: **1 óra/hét** |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): Kollokvium |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4 |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**-** |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| A táblázatkezelők használatának előnyei. Alapfogalmak (táblázat, sor, oszlop, cella, tartomány, munkalap, munkafüzet). Sor- és oszlopműveletek. Tartományokkal kapcsolatos műveletek. Tartomány kitöltése. Sorozatok. Adattípusok. Hivatkozások. Képletek, függvények. Formai beállítások, feltételes formázás. Adattáblák használata. Célérték keresés. Esetvizsgálat. Munkafüzettel, munkalappal kapcsolatos műveletek. Cella, munkalap, munkafüzet védelme. Statisztikai számítások. Gyakoriság, regresszió. Mátrixműveletek, egyenletek megoldása. Diagramok készítése, formázása. Adatfeldolgozás lehetőségei, rendezés, szűrés. Adatbázis-kezelő fv-ek, kereső fv-ek. Kimutatások készítése. Solver használata optimumszámítási feladatok esetén. Grafikus objektumok készítése, formázása. Makrók beépítési lehetőségek. Műveletek eszköztárakkal. Nyomtatás a táblázatkezelőben. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| Bártfai Barnabás: Microsoft Office 2010, BBS-INFO, 2011Ifj. Ambrózai Attila: Office XP professional. Panem, 2004Pétery Kristóf: Táblázatkezelés EXCEL 2002. Kossuth, 2003Kovalcsik Géza: Excel 2000 (2002 verzió) ComputerBooks, 2002 |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Biró Csaba, tanársegéd, PhD hallgató** |
| **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)