

**Tárgytematika / Course Description****Üzleti informatikai eszközök****GKNB\_MSTM009****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Kallós Gábor**Félév / Semester:** 2021/22/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Folyamatos számonkérés**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/2/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy oktatásának fő célja az, hogy a hallgatók képessé váljanak üzleti és irodai feladatok megoldási modelljének elkészítésére és számítógéppel támogatott megoldására. Mindez nemcsak a tanórákon leadott törzsanyagra vonatkozik, hanem a gondolkodásmód kialakításával újszerű gyakorlati problémákra is továbbvihető.

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

1. hét A „Gazdasági számítások” modulhoz szükséges táblázatkezelési tudásanyag átismétlése.
2. hét Gazdasági számítások 1: Speciális diagramok, függvénymegjelenítés, függvényelemzés.
3. hét Gazdasági számítások 2: Gazdasági feladatok megoldása tömbfüggvényekkel (mátrixok, vektorok).
4. hét Gazdasági számítások 3: Egyenletrendszerek megoldása táblázatkezelővel.
5. hét Gazdasági számítások 4: A Solver bővítmény használata termelési és optimalizálási feladatokra.
6. hét Gazdasági számítások 5: Statisztikai problémák megoldása az Analysis ToolPak bővítmény segítségével.
7. hét Szöveg- és kiadványszerkesztés 1: Követelmények és műveletek. A nyers szöveg bevitel, javítása, helyesírás-ellenőrzés.
8. hét Szöveg- és kiadványszerkesztés 2: Formázási szintek (karakter, bekezdés, szakasz, oldal). Formázások (általános és egyedi beállítások, stílusok kialakítása és használata).
9. hét Szöveg- és kiadványszerkesztés 3: A dokumentum elemei (táblázatok, képek, képletek, szövegdobozok, fejléc, lábléc, lábjegyzet és végjegyzet, könyvjelző, kereszthivatkozás, tárgymutató, tartalomjegyzék).
10. hét Szöveg- és kiadványszerkesztés 4: Borítékok, címkék és körlevelek készítése.

11. hét	Adatbázis-kezelés 1: Adatbázisok kialakítása, alapfogalmak, relációs adatmodell, táblák kialakítása, adattípusok, kulcsok, indexek, integritási feltételek.
12. hét	Adatbázis-kezelés 2: SQL lekérdezések: választó lekérdezések, táblakészítő lekérdezések, függvények.
13-14. hét	Adatbázis-kezelés 3: Lekérdezések: törlő, hozzáfűző, frissítő.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

0. Minden rendelkezés a jelenléti oktatás szabályai szerint értendő, normál féléves oktatást feltételezve.

1. A gyakorlatokon a részvétel kötelező. Hiányozni legfeljebb 3 gyakorlatról lehet; ennél több hiányzás esetén a kurzus az aláírás megtagadásával zárul.

2. A gyakorlatokon rövid beszámolót írnak a hallgatók, az első és utolsó heti gyakorlatok kivételével mindegyiken. Ezek feladatai döntően az előző héten tárgyalt tananyag feladataiból kerülnek ki. Minden beszámolón 10 pont érhető el.

3. Az értékeléshez a 10 legjobban sikerült beszámoló pontszámának összegét, az ún. B-összeget vesszük alapul. A meg nem írt beszámoló pontszáma 0. Ha a B-összeg eléri a 40 pontot (azaz a 10 beszámolóból elérhető pontszám 40%-át), akkor a hallgató megszerzi az aláírást, különben a tárgy értékelése „Aláírás megtagadva”.

4. Beszámolók pótlása, ill. javítása csak azoknak lehetséges, akik a fenti 1. pontot teljesítették (azaz legfeljebb 3 gyakorlatról hiányoztak). Ők az utolsó héten pótolhatnak vagy újraírhatnak tetszés szerinti, legfeljebb 3 darab különböző beszámolót. Az eredeti beszámolók pontszáma a pótló, ill. javító beszámolók eredményével felülíródik és egy új B-összeg keletkezik. Az értékelés alapja ekkor az új B-összeg. A pótlás, ill. javítás nem ismételtető meg.

5. A félév végi érdemjegyhez is a B-összeget vesszük figyelembe. Az érdemjegy az elért pontszámok alapján a következőképpen alakul.

- (0–39: aláírás megtagadva)
- 40–49: elégtelen,
- 50–63: elégséges,
- 64–77: közepes,
- 78–91: jó,
- 92–100: jeles.

6. Azon aláírással rendelkező hallgatók, akik elégtelen félévközi jegyet kapnak, a vizsgaidőszakban összevont vizsgával javíthatnak. A vizsgán elérhető érdemjegyek az 5. pontban leírtak szerint alakulnak, azzal az eltéréssel, hogy a megszerzett aláírás már nem vesztethető el.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom

Fülep-Pusztai-Szörényi: Informatikai eszközök alkalmazása mérnöki számításokhoz, elektronikus jegyzet (tankonyvtar.hu), ISBN 978-963-7175-86-2, 2013  
Pukler A. (szerk.): Informatikai rendszerek alapjai, elektronikus jegyzet (tankonvvtar.hu). ISBN 978-963-7175-84-8. 2013

Ajánlott irodalom

Fehérvári-Kallós-Kuti: Informatika II – Irodai modul, HEFOP-os jegyzet, SZE, 2007