

## Tárgytematika / Course Description

### Alkalmazott informatika

GKNM\_MSTM020

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Krankovits Melinda

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/3/0

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 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 táblázatkezelés alapjai, követelményei. Alapfogalmak, blokkok, munkafüzetek és lapok kezelése. Adatok bevitele, szerkesztése. Adattípusok, műveletek, képletek. Abszolút és relatív hivatkozások. |
| 2. hét  | Függvények használata 1:<br>Matematikai, logikai és statisztikai függvények.  |
| 3. hét  | Függvények használata 2:<br>Szövegkezelő, dátum- és időkezelő függvények.<br>Speciális fájlformátumok, importálások.  |
| 4. hét  | Függvények használata 3:<br>Keresőfüggvények. Táblázatok összekapcsolása.<br>Cellavédelem, adatérvényesítés.  |
| 5. hét  | A táblázat adatbázis szintű használata: Rendezés, szűrés (auto és irányított), Adatbázis-kezelő függvények, kimutatások.  |
| 6. hét  | Speciális diagramok, Statisztikai problémák megoldása az Analysis ToolPak bővítmény segítségével.   |
| 7. hét  | A Solver bővítmény használata termelési és optimalizálási feladatokra.  |
| 8. hét  | Automatizált feladatok, makrórögzítés.  |
| 9. hét  | Szöveg- és kiadványszerkesztés 1: Követelmények és műveletek. A nyers szöveg bevitele, javítása, helyesírás-ellenőrzés.   |
| 10. hét | Szöveg- és kiadványszerkesztés 2: Formázási szintek (karakter, bekezdés, szakasz, oldal).   |

|         |  |
|---------|--|
| 12. hét | Szöveg- és kiadványszerkesztés 4: Borítékok, címkék és körlevelek készítése.   |
| 13. hét | Adatbázis-kezelés 1: Adatbázisok kialakítása, alapfogalmak, relációs adatmodell, táblák kialakítása, adattípusok, kulcsok, indexek, integritási feltételek. SQL lekérdezések: választó lekérdezések. |
| 14. hét | Adatbázis-kezelés 2: SQL lekérdezések: táblakészítő, törlő, hozzáfűző, frissítő  |

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD**

A félév vizsgával zárul.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Pukler A. (szerk.): Informatikai rendszerek alapjai, elektronikus jegyzet (math.sze.hu), ISBN 978-963-7175-84-8, 2013