

## Tárgytematika / Course Description

### Alkalmazott informatika

GKNM\_MSTM020

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kallós Gábor

Félév / Semester: 2020/21/2

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:  
Matematikai, logikai és statisztikai függvények.
3. hét Függvények használata 2:  
Szövegkezelő, dátum- és időkezelő függvények.  
Speciális fájlformátumok, importálások.
4. hét Függvények használata 3:  
Keresőfüggvények. Táblázatok összekapcsolása.  
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, makróörögztés.

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). Formázások (általános és egyedi beállítások, stílusok kialakítása és használata).
11. hét	Szöveg- és kiadványszerkesztés 3: A dokumentum elemei (táblázatok, képek, képletek, szövegdobozok, fejléc, lábléc, lábjegyzet és végjegyzet, könyvjelző, kereszthivatkozás, tárgymutató, tartalomjegyzék).
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 lekérdezések, függvények.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'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

---