

## Tárgytematika / Course Description

### Alkalmazott informatika

GKLM\_MSTM020

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Kallós Gábor

**Félév / Semester:** 2018/19/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/12/0

---

### 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

A táblázatkezelés alapjai, követelményei. Alapfogalmak, blokkok, munkafüzetek és lapok kezelése. Adatok bevitele, szerkesztése. Adattípusok, műveletek, képletek. Abszolút és relatív hivatkozások.

Függvények használata 1: Matematikai, logikai és statisztikai függvények.

Függvények használata 2: Szövegkezelő, dátum- és időkezelő függvények.

Speciális fájlformátumok, importálások.

Függvények használata 3: Keresőfüggvények. Táblázatok összekapcsolása.

Cellavédelem, adatérvényesítés.

A táblázat adatbázis szintű használata: Rendezés, szűrés (auto és irányított), Adatbázis-kezelő függvények, kimutatások.

Speciális diagramok, Statisztikai problémák megoldása az Analysis ToolPak bővítmény segítségével.

A Solver bővítmény használata termelési és optimalizálási feladatokra.

Automatizált feladatok, makró rögzítés.

Szöveg- és kiadványszerkesztés 1: Követelmények és műveletek. A nyers szöveg bevitele, javítása, helyesírás-ellenőrzés.

Szöveg- és kiadványszerkesztés 2: Formázási szintek (karakter, bekezdés, szakasz, oldal). Formázások (általános és egyedi beállítások, stílusok kialakítása és használata).

Szöveg- és kiadványszerkesztés 3: A dokumentum elemei (táblázatok, képek, képletek, szövegdobozok, fejléc, lábléc, lábjegyzet és végjegyzet, könyvjelző, keresztthivatkozás, tárgymutató, tartalomjegyzék).

Szöveg- és kiadványszerkesztés 4: Borítékok, címkék és körlevelek készítése.

Adatbázis-kezelés 1: Adatbázisok kialakítása, alapfogalmak, relációs adatmodell, táblák kialakítása, adattípusok, kulcsok, indexek, integritási feltételek. SQL lekérdezések: választó lekérdezések.

Adatbázis-kezelés 2: SQL lekérdezések: táblakészítő, törölő, hozzáfűző, frissítő lekérdezések, függvények.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

A Coeduban rendelkezésre álló online e-learning tananyag.

---