

## Tárgytematika / Course Description

### Informatika

MELB\_BÉTM034

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Teschner Gergely

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók áttekintést kapnak az információs infrastruktúra egyes területeiről - a hardver és szoftver eszközök, a hálózatok, az adatkezelés. Megismerik azokat a területeket, ahol a számítógép hatékony segítséget nyújt: adatok nyilvántartása, feldolgozása, tárolása, elemzése és továbbítása.

A számítógépes gyakorlatok fő célja, hogy jártasságot szerezzenek az alapvető számítógépes programok (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbáziskezelő) gyakorlati felhasználásában. Az esettanulmányok készítése során megismerik a feladatelemzés, a modellezés, algoritmizálás, adatgyűjtés, feldolgozás és értékelés legfontosabb lépéseit.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

- 1.hét Felhasználói környezet kialakítása. Operációs rendszerek használata.
- 2.hét Számítógépes szövegszerkesztés. Formázás, stílus. Dinamikus tartalomjegyzék, képaláírás, jegyzékek.
- 3.hét Számítógépes prezentáció, hiperhivatkozások, animációk.
- 4.hét Táblázatkezelők, cellaműveletek, cellahivatkozások. Alapfüggvények.
- 5.hét Táblázatok, grafikonok. Összetett függvények, tömbfüggvények.
- 6.hét Képzési szaknak megfelelő esettanulmány készítése (1.).

7.hét Számítógépes programozás alapjai. Objektumorientált programozás.

8.hét Adattípusok. Objektumok.

9.hét Feltételes elágazások.

10.hét Ciklusok.

11.hét Adatkezelés.

12.hét Képzési szaknak megfelelő esettanulmány készítése (2.).

13.hét Adatbáziskezelés.

14.hét Weblap készítése, html szerkesztők.

---

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

A két, határidőre beküldött esettanulmány értékelése.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Katona Endre (2000): Bevezetés az informatikába. Panem.

KUZMINA JEKATYERINA, DR. TAMÁS PÉTER, TÓTH BERTALAN: Programozzunk Visual Basic rendszerben! (2003)