

## Tárgytematika / Course Description

### Informatika

MENB\_BÉTM034

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Enzsöl Erzsébet

Félév / Semester: 2021/22/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy megtanítsa programozóként gondolkodni. Ez a gondolkodásmód olyan összetett eljárásokat kombinál, mint amilyeneket a matematikusok, a mérnökök, és a tudósok alkalmaznak.

A programozó a matematikushoz hasonlóan formális nyelveket használ az okfejtések (vagy az algoritmusok) leírására. A mérnökhöz hasonlóan terveket gondol ki, az alkotó részekből szerkezeteket állít össze, és értékeli azok teljesítményét. Mint a tudós megfigyeli az összetett rendszerek viselkedését, magyarázatokat vázol föl, ellenőrzi a jóslatokat.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Python nyelv, programozás bemutatása
- Adatok és változók, hibakeresés
- Hozzárendelés, értékadás, többszörös értékadás
- Operátorok, kifejezések
- Utasítás szekvencia
- Feltételes végrehajtás
- Feltételes végrehajtás II.
- Egymásba ágyazott utasítások
- Ismétlődő utasítások
- Ismétlődő utasítások II:
- Előre definiált függvények
- Saját függvények
- Paraméteres függvények
- Munkavégzés fileokkal

"

---

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

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Gérard Swinnen: Tanuljunk meg programozni Python nyelven