

Tárgytematika / Course Description Informatika

MENB_BÉTM034

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Teschner Gergely

Félév / Semester: 2023/24/1

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 amelyeket 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

1. Python nyelv, programozás bemutatása
2. Adatok és változók, hibakeresés
3. Hozzárendelés, értékadás, többszörös értékadás
4. Operátorok, kifejezések
5. Utasítás szekvencia
6. Feltételes végrehajtás
7. Feltételes végrehajtás II.
8. Egymásba ágyazott utasítások
9. Ismétlődő utasítások
10. Ismétlődő utasítások II:
11. Előre definiált függvények
12. Saját függvények
13. Paraméteres függvények
14. Munkavégzés fileokkal

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Gérard Swinnen: Tanuljunk meg programozni Python nyelven

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL