

Tárgytematika / Course Description

Programozás alapjai

MELS_BÉTM111

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.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A Python egy portábilis, dinamikus, bővíthető, ingyenes nyelv, ami lehetővé teszi a programozás moduláris és objektum orientált megközelítését. 1989 óta fejleszti Guido van Rossum és számos önkéntes. A tantárgy célja, hogy megtanítsa programozóként gondolkodni. Ez a gondolkodásmód olyan összetett eljárásokat kombinál, mint amilyeneket a matematikusok, a mérnökök, és a tudósok alkalmaznak.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

| | |
|--------|--|
| 1.hét | Gépi nyelv, programozási nyelv, Compilálás és interpretálás |
| 2.hét | Szintaxishibák, szemantikai hibák, végrehajtás közben fellépő hibák, hibakeresés |
| 3.hét | Adatok és változók, változónevek és foglalt szavak, a változók típusadása |
| 4.hét | Operátorok és kifejezések |
| 5.hét | Utasítás szekvencia |
| 6.hét | Kiválasztás vagy feltételes végrehajtás |
| 7.hét | Ismétlődő utasítások, ciklikus ismétlődések a while utasítás |
| 8.hét | A fő adattípusok, numerikus adatok, az alfanumerikus adatok, listák |
| 9.hét | Előre definiált függvények |
| 10.hét | Osztályok, objektumok, attributumok |
| 11.hét | Feladatmegoldás |
| 12.hét | Feladatmegoldás |
| 13.hét | Feladatmegoldás |
| 14.hét | Feladatmegoldás |

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Gyakorlati feladat megoldásán keresztül zajlik az értékelési eljárás

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Gérard Swinnen: Tanuljunk meg programozni Python nyelven