

BEVEZETÉS A PROGRAMOZÁSBA, INBGM0105-17

Félév: páratlan, **Típus:** labor, **Kredit:** 3, **Tagozat:** levelező

Oktató: Dr. Varga Imre

Oktatási módszer: gyakorlat, **Előfeltételek:** -

Vizsgáztatási módszer: A számonkérés során önálló Python nyelvű programokat kell írni a hallgatónak. Sikeres teljesítéshez 60%-ot kell legalább elérni.

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók képesek lesznek alap algoritmusok implementálására Python programozási nyelven.

Tematika:

- Algoritmusok.
- IDE megismerése, Hello World program.
- Változók, típusok.
- Input és output.
- Operátorok és kifejezések.
- Turtle modul.
- Ciklusok.
- Elágazás.
- Függvények és eljárások.
- Listák és sztringek
- Keresés és rendezés.
- Tesztelés.

Számonkérés időpontjai: a konzultációk befejezése után külön időpontban.

Etikai elvárások: A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A DEBRECENI EGYETEM ETIKAI KÓDEXE az irányadó. Lásd.: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47> :A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe (Vizsgakódex).

Irodalom:

- Peter Wentworth, Jeffrey Elkner, Allen B. Downey and Chris Meyers:
How to Think Like a Computer Scientist: Learning with Python 3,
(online) 2012.
- Gérard Swinnen: *Tanuljunk meg programozni Python nyelven*,
O'Reilly, 2005
- Narasimha Karumanchi:
Data Structures and Algorithmic Thinking with Python,
CareerMonk, 2017, ISBN: 8192107590
- Simon Harris, James Ross: *Kezdőkönyv az algoritmusokról*,
Szak Kiadó, 2006, ISBN: 9789639131897