

Programozás I.

VEMISAB156GF

Óraigény:

előadás: 2 óra/hét

szeminárium: 0 óra/hét

lab. gyak.: 2 óra/hét

Kreditérték: 6

Számonkérési forma: F

Tantárgy tartalma:

1. Python bevezetés: a nyelv jellemzői, Python telepítése, csomagok telepítése, Python nyelvi alapok (kulcsszavak, azonosítók, utasítások, változók)
2. Egyszerű típusok, típus konverziók, print() függvény, input() függvény, operátorok.
3. Vezérlő szerkezetek - elágazás: if..else, if..elif..else,
4. Vezérlő szerkezetek - iteráció: while és for ciklus
5. Összetett adatszerkezetek és ezek kezelése: List, Dictionary, Set, Tuple, String
6. Függvények használata és implementálása Pythonban
7. Fájl kezelése
8. Hibakezelés
9. Programozási tételek megvalósítása Python nyelvnek megfelelő idiomatikus kódokkal (összegzés, határérték, keresés)

Irodalom:

Code Quickly, Learn Python Quickly: A Complete Beginner's Guide to Learning Python, Even If You're New to Programming, 2020

Turner, R., Python Programming: 3 Books in 1 - Ultimate Beginner's, Intermediate & Advanced Guide to Learn Python Step by Step, 2020

Mohit Raj, Python for Developers: Learn to Develop Efficient Programs using Python, 2019