



סילבוס

תכנות מונחה עצמים ב-Python לתלמידי פסיכולוגיה - 51719

תאריך עדכון אחרון 20-10-2017

2 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פסיכולוגיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר אריה שלזינגר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: aries@cs.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר אריה שלזינגר

תאור כללי של הקורס:

לימוד יסודות תכנות מונחה עצמים באמצעות שפת התכנות פייתון

מטרות הקורס:
רכישת ידע בתכנות

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
יכולת לתכנת בפיתון

דרישות נוכחות (%) :
0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות ועבודה במעבדת מחשבים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
Python 3 interpreter, IDLE, basic data types: numbers, characters ,
Expressions, variables, I/O, type converters
Sequential data containers: string, list, tuple, range; Mutability
Boolean expressions, comparison ops; and, or, not, if statement
Iterability, loops: for, while
User functions, algorithms design for simple computational problems
Hashability, Unordered data containers: set, frozenset, dictionary, Counter,
Files, modules: string, math, random, Collections, itertools
Comprehension: lists, sets, dictionaries
Iterators: zip, enumerate, generators, genexpressions
Basics of oop: classes, objects, methods.

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
מומלץ:
Google python course : <https://developers.google.com/edu/python/>

Python official documentation:
<http://www.python.org/doc/>

<http://interactivepython.org/courselib/static/thinkcspy/index.html>
<http://cscircles.cemc.uwaterloo.ca/>
<http://www.greenteapress.com/thinkpython/thinkpython.pdf>
http://en.wikibooks.org/wiki/Think_Python

http://files.swaroopch.com/python/byteofpython_120.pdf
<http://www.itmaybeahack.com/book/python-2.6/html/index.html>
<http://learnpythonthehardway.org/book/>
<http://pymbook.readthedocs.org/en/latest/>

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות:
קיימת חובת הגשה של 2/3 מתרגילי התכנות.