

---

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תכנות מונחה עצמים ב-Python - 6141

תאריך עדכון אחרון 10-09-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי הקוגניציה והמוח

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): עדי בן שלום

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [adi.ben-shalom@mail.huji.ac.il](mailto:adi.ben-shalom@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: מעודכנות במודל

מורי הקורס:

---

גב עדי בן שלום,  
מר אסף רימון

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 בפייתון

דרישות נוכחות (%) :  
0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות ועבודה במעבדת מחשבים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:  
הכרת סביבת העבודה Python Interpreter  
הרצת תוכניות  
טיפוסים בסיסיים  
משתנים, הוראות, ביטויים,  
פונקציות קלט ופלט `print`, `input`  
פונקציות פנימיות.  
פעולות על מחרוזות.  
לוגיים תנאים `if`, ההוראה `Flow Control`  
כתיבת לולאות `while`, `for`  
כתיבת פונקציות.  
עליהם והפעולות נתונים לאגירת טיפוסים `Data Containers`  
- רצפים (`sequences`)  
- מחרוזות (`strings`)  
- רשימות (`lists`).  
- רשומות (`tuples`)  
- קבוצות (`sets`)  
- מילונים (`dictionaries`)  
טיפול בקבצי טקסט.  
לולאות עם מתאים ביטויי י"ע רשימות יצירת `List Comprehension`  
מבני נתונים מקוננים.

---

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://en.wikibooks.org/wiki/Think_Python)  
[http://files.swaroopch.com/python/byteofpython\\_120.pdf](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 :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 85 %  
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות  
15 %

מידע נוסף / הערות:

הגשת 9 תרגילים בציון "עובר" היא תנאי לקבלת זכאות להיבחן במבחן המסכם בסוף הקורס ומזכה ב 15 נקודות בציון הסופי.

85% מהציון הסופי יקבע ע"י בחינה מסכמת בסוף הקורס. בחינה בכתב, שעתיים. חומר עזר כתוב או מודפס מותר בשימוש.