

---

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

פיתון למדעי כדור הארץ - 76634

תאריך עדכון אחרון 18-08-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: הוראת התכנות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2020

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): הילה מושיוב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [Hilamc2@gmail.com](mailto:Hilamc2@gmail.com)

שעות קבלה של רכז הקורס: בקביעה

מורי הקורס:

---

גב הילה מושיוב

תאור כללי של הקורס:  
הכרות עם תכנות מחשבים, לימוד תכנות ופתרון בעיות בשפת פייתון.

מטרות הקורס:  
הכרת עקרונות התכנות, ולימוד תכנות בשפת פייתון.

תוצרי למידה  
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:  
להבין את עקרונות התכנות ולתכנת בשפת פייתון.

דרישות נוכחות (%) :  
אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה פרונטלית במעבדת מחשבים, תרגילי תכנות שבועיים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:  
הכרת סביבת העבודה - Interpreter Python  
משתנים, הוראות, ביטויים, פונקציות פנימיות  
קלט פלט, שימוש בקבצים  
הרצת תוכניות  
מחרוזות  
הוראת ה if, תנאים בוליאניים  
הגדרת פונקציות  
"מכולות" נתונים: רשימות, sets, tuples, מילונים, והפעולות עליהם  
מבני נתונים מקוננים, לולאות.

חומר חובה לקריאה:  
אין

חומר לקריאה נוספת:  
חומר 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/>

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %  
הרצאה 0 %  
השתתפות 0 %  
הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 0 %  
הגשת דו"חות 0 %  
פרויקט מחקר 0 %  
בחנים 0 %  
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

הציון הסופי יקבע לפי הציון במבחן בסוף הקורס. על מנת לגשת למבחן יש חובת הגשה של 8 מן התרגילים שינתנו במהלך הקורס, במועדם.