

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תכנות בשפת פייתון - 76637

תאריך עדכון אחרון 03-03-2025

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: הוראת התכנות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): הילה מושיוב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: hila.mo@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: שלישי 12-12:45

מורי הקורס:

מר אסף רימון

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. השיעורים יוקלטו ויהיו זמינים לכל הסטודנטים בקורס תוך כיממה מסיום השיעור.

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
לולאות.
מבני נתונים.

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://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 בכתב 85 %

מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
15 %

מידע נוסף / הערות:

תרגיל ינתן בכל שבוע.

קבלת זכאות להיבחן וקבלת 15 נקודות לציון הסופי, מותנית בהגשת 9 תרגילים לפחות בציון "עובר"