
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תכנות מתקדם בפיתון - 76632

תאריך עדכון אחרון 18-04-2020

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): ד"ר רועי כנעני

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: roie.knaanie@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס: מעודכנת במודל

מורי הקורס:

גב הילה מושיוב
ד"ר רועי כנעני

תאור כללי של הקורס:
תכנות מתקדם בפייתון, תכנות מונחה עצמים, פתרון בעיות נבחרות.

מטרות הקורס:
תכנות מתקדם בפייתון

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים להבין ולהשתמש במבני הנתונים המודרניים של פייתון, להגדיר פונקציות ומחלקות, ולממש אלגוריתמים מעשיים בפייתון כדי לפתור בעיות חישוביות בבילוגיה.

דרישות נוכחות (%) :
0

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

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
שימוש מתקדם ב Containers Data
Functions - advanced
Modules and Packages in Python
Recursive Functions
Regular expressions
Working with Files
Scripting
Object Oriented Programming, classes, methods, objects
Object Oriented Design, abstract data types
שימוש בספריות numpy
pandas
matplotlib
scipy

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/>

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 85 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 15 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

במקרה שלא תתאפשר בחינה בכיתה תתקיים בחינת בי

מידע נוסף / הערות:

הגשת 8 תרגילים בציון "עובר" היא תנאי לקבלת זכאות להיבחן במבחן בסוף הקורס.

הגשת 9 תרגילים בציון עובר מזכה ב 15 נקודות בציון הסופי.

במקרה שלא תתאפשר בחינה

במתכונת הרגילה בקמפוס בכיתה (בחינה בכתב, לא מול מחשב) תתקיים בחינת בית או בחינה מקוונת

קצובה בזמן.