

---

# האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

## פייתון הלכה למעשה - 6130

תאריך עדכון אחרון 20-10-2020

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 ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): מר ניצן גיא

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [nitzan.guy@mail.huji.ac.il](mailto:nitzan.guy@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: גמיש, בתיאום מראש.

מורי הקורס:

---

מר ניצן גיא

תאור כללי של הקורס:

קורס המשך לקורס פייתון בסיסי של קוגניציה. בקורס נלמד כיצד להמיר אלגוריתמים לקוד פייתון ונכיר חבילות שימושיות לחישובים מתמטיים.

מטרות הקורס:

פיתוח היכולת להמיר אלגוריתמים לקוד פייתון.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיום הקורס הסטודנטים יידעו לתכנת בשפת פייתון ברמה המאפשרת להם להמיר אלגוריתמים לקוד פייתון.

דרישות נוכחות (%):

0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- 1) תכנות מונחה עצמים.
- 2) מימוש אלגוריתמים בסיסיים.
- 3) הכרות עם חבילות פייתון שימושיות (NumPy, SciPy).
- 4) יצירת גרפים והכרות עם חבילות וויזואליזציה.
- 5) ניתוח נתונים וסימולציות (כולל שימוש בpandas).
- 6) ניתוחי גרפים ומודלים.

חומר חובה לקריאה:

(יעודכן בהמשך)

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 50 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

---

הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 0 %  
הגשת דו"חות 0 %  
פרויקט מחקר 0 %  
בחנים 0 %  
אחר 50 %  
בחינת בית

מידע נוסף / הערות:

\* המבחן ב-2021 יהיה מבחן בית.

דרישות קדם לקורס:

- 1) דרושה היכרות בסיסית עם מטריצות - פעולות מתמטיות פשוטות עם מטריצות: חיבור, כפל ודירוג.
- 2) קורס פייתון בסיסי. הירשמות לקורס ללא קורס פייתון בסיסי באישור המרצה בלבד.