

**שם הקורס**

תכנות - פייתון

מרצה

ד"ר דביר נתנאלי

סמסטר

א' תשפ"ב - 2021

דרישות הקורס**הרכב הציון הסופי**

70% ציון מבחן, 30% ממוצע של 7 תרגילי הבית הטובים ביותר (מבין 9 שיפורסמו במהלך הסמסטר)

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא, משתנים ותנאים
2	רשימות ולולאות
3	פונקציות
4	מילונים
5	קלט-פלט, עבודה עם קבצים, ניתוח טקסט וטיפול בשגיאות
6	רקורסיה
7	דוגמאות למימוש אלגוריתמים נבחרים בפייתון
8	תכנות מונחה עצמים - בסיס
9	תכנות מונחה עצמים - מתקדם
10	תכנות מונחה עצמים - הורשה
11	מבוא לחישוב מדעי בעזרת חבילת ההרחבה Numpy
12	ניתוח מידע רחב היקף
13	סיכום וחזרה

קריאת חובה**קריאת רשות**



הערות

חובה לעבור את המבחן כדי לעבור את הקורס.
הקורס דורש השקעת זמן מרובה בהכנת תרגילי הבית המעשיים.