



סילבוס מפורט

שם הקורס	
תכנות (פייתון)	
מרצה	
כמופיע באתר הקורס	
סמסטר	
א	
דרישות הקורס	
כמופיע באתר הקורס	
הרכב הציון הסופי	
כמופיע באתר הקורס	
מבנה הקורס	
תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	הקדמה
2	מבוא, טיפוסים, תנאים, פונקציות
3	רשימות, מבוא ללולאות, לולאות for, לולאות while, נושאים מתקדמים בלולאות עד לולאות מקוננות (כולל), מבוא לסיבוכיות
4	נושאים מתקדמים בלולאות – עד הסוף, זכרון בפונקציות, נושאים מתקדמים בפונקציות, מבני נתונים
5	עריכת טקסט ועבודה על קבצים
6	רקורסיה – עד מיון מיזוג (כולל)
7	רקורסיה - עד הסוף
8	תכנות מונחה עצמים – עד מתודות קסם (כולל)
9	תכנות מונחה עצמים – עד הסוף
10	Numpy עד עיבוד תמונה (כולל)
11	Numpy עד הסוף, Pandas עד עריכת טבלאות מתקדמת (כולל)
12	Pandas עד הסוף
13	חזרה
קריאת חובה	
קריאת רשות	
כמפורט באתר הקורס תחת לשונית Other resources	
הערות	
פירוט הנושאים וסדר הנושאים המלאים והסופיים מופיע ב Jupyter Book של ההרצאות, אשר יעודכנו לפני כל שבוע במהלך הסמסטר. רשימת הנושאים שיש ללמוד מה Jupyter Book תופיע באתר המודל. טרם תחילת הקורס, מומלץ לעבור על המדריך Kickstart Guide המופיע תחת הלשונית Other resources באתר הקורס https://courses.cs.tau.ac.il/pyProg/2627a	