

## טופס- מערך קורס במדרשה לתארים מתקדמים

### 1. פרטי הקורס

שם הקורס בעברית מעבדת תכנות בשפת פייתון \_\_\_\_\_  
 שם הקורס באנגלית Programing lab in Python language  
 סמסטר (א', ב') \_\_\_\_\_ א \_\_\_\_\_ מס' ש"ס \_\_\_\_\_ 3  
 מס' כולל של שעות הקורס \_\_\_\_\_ 39  
 אופן ההוראה בקורס (שיעור, סמינר, שיעור וסמינר) \_\_\_\_\_ שיעור+תרגול  
 שפת הוראה בקורס \_\_\_\_\_ אנגלית במידת הצורך

### 2. שמות מורי הקורס

שם מרכז הקורס \_\_\_\_\_ כפיר ענבל  
 שמות המורים המלמדים בקורס (עד 4 מורים בלבד) Kfir Inbal and Michael Monsonego  
 3. תכני הקורס (תיאור קצר של המסרים המרכזיים של הקורס. נא לציין את הקשר בין שיעור לשיעור)  
 כלים בסיסיים בתכנות בפייתון. כלים למישוש במחקר והתמודדות עם דאטא מחקרי.

### 4. פירוט שיעורים - כולל שמות המרצים בכל שיעור

נא לפרט את אופן ההוראה בכל שיעור- הרצאה, סמינר, תרגול, מעבדה.

מס' שיעור	פירוט התכנים שיידונו בשיעור	אופן ההוראה (הרצאה, תרגול, מעבדה)
1	Introduction, variables	ש+ת
2	Strings, Lists and loops	ש+ת
3	Functions	ש+ת
4	Dictionaries 1	ש+ת
5	Dictionaries 2	ש+ת
6	Classes and Objects 1	ש+ת
7	Classes and Objects 2	ש+ת
8	Regular expressions and strings	ש+ת
9	Pandas 1	ש+ת
10	Pandas 2	ש+ת
11	Visualizations	ש+ת
12	Exceptions and Recitation	ש+ת

### 6. דרישות קדם לקורס

אין דרישת קדם, אך לתלמידים ללא רקע בתוכנה יש להגיע עם נכונות להשקעה רבה.

### 7. הגבלת מספר תלמידים בקורס

30

### 8. האם הקורס יינתן כל שנה או אחת לשנתיים?

כל שנה

### 9. הרכב הציון הסופי (מבחן, סמינר, תרגיל)

70% מבחן, 30% תרגילים (6 תרגילי בית ינתנו במהלך הסמסטר)