



## מבוא לתכנות בשפת פייתון

### סמסטר קיץ תשע"ט

שם קורס בעברית: מבוא לתכנות בשפת פייתון

שם קורס באנגלית: Introduction to Python Programming

מס' קורס: 50050020

אופן הוראה: שיעור ותרגול במעבדה

מספר שעות שיעור: 12.5

מספר שעות תרגול: 12.5

סוג מקצוע: מומלץ

**מטרת הקורס :** בקורס יילמדו יסודות התכנות באמצעות שפת פייתון (Python), שהיא שפת התכנות הראשונה שנלמדת במהלך הלימודים. מטרת הקורס היא לצמצם את הפער מול תלמידים בעלי רקע תכנותי מוקדם, על מנת להקל על "קשיי הקליטה" בקורסים המבוססים על תכנות בשנה הראשונה לתואר .

**מומלץ** למתקבלים למחלקות להנדסת חשמל ומחשבים (361), התוכנית להנדסת מחשבים (381), הנדסת מערכות תוכנה ומידע (372), הנדסת מערכות תקשורת (371).

יכולים להירשם לאחד מקורסי התכנות המוצעים: מתקבלים להנדסת תעשייה וניהול (364) ולתוכנית להנדסת תוכנה (373)

### נושאי לימוד:

1. הכרות עם שפת התכנות פייתון
2. תנאים, לולאות ורשימות
3. פונקציה
4. מבנה הזיכרון בפייתון
5. רקורסיה

### דרישות קדם:

אין