

מנהל עסקים סילבוס אקדמי

שם הקורס: PYTHON יישומי תוכנה | מספר קורס: 210357
תשפ"ג
נ"ז: 2
קורס מתוקשב

מטרת הקורס:

מבוא לתכנות והטמעת שיטות לניתוח והצגת נתונים באמצעות תוכנת Python.

תיאור הקורס:

היכולת להשתמש בשפת תכנות מלאה ובסביבת פיתוח כאשר נדרש ניתוח נתונים, מעצימה את יכולת העבודה עם נתונים וקבלת החלטות באופן משמעותי. בקורס נלמד מהו תכנות, ההיבטים האופייניים המיושמים, תהליכים מוגדרים ויישומים רלוונטיים. שפת התכנות במוקד היא Python - השפה הבולטת בשימוש במדעי הנתונים.

ההרצאות עוסקות בנושאים הבאים:

I/O, מחרוזות, ביטויי If, רשימות וסטים, לולאות, פונקציות, מילונים, tuples, Numpy, וגרפים (Matplotlib).

קריטריונים להערכה:

תרגילים ומשימות במהלך הסמסטר 30%
 עבודת סיום מסכמת 70%

קורסי קדם:

אין

קריאה וספרות מומלצת:

1. Mark Lutz. Learning Python, 5th Edition.
O'Reilly Media; Fifth edition (July 30, 2013)
2. Avinash Navlani et al.. Python Data Analysis: Perform data collection, data processing, wrangling, visualization, and model building using Python, 3rd Edition.
Packt Publishing; 3rd ed. edition (February 5, 2021).
3. Learn Python Online: <https://www.learnpython.org/>

