



סילבוס

מבוא לתכנות - 52304

תאריך עדכון אחרון 16-09-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: סטטיסטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים/הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): מר ינון קפלן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: inonkp@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס: א' 13:00

מורי הקורס:
מר ינון קפלן,
מר מתן בנדק

תאור כללי של הקורס:

הקורס יעסוק בעקרונות הבסיסיים של תכנות תוך שימוש בשפת Python, תוך שימת דגש על פתרון בעיות על ידי כתיבת קוד בהיר ויעיל.

מטרות הקורס:

לספק כלים תכנותיים בסיסיים אשר ישמשו את התלמיד בהמשך התואר להתמודדות עם בעיות בהסתברות וסטטיסטיקה הדורשות כוח מחשוב.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

ליישם עקרונות תכנות ראשוניים, לפתור משימות תכנות בסיסיות. להתמודד עם משימות חישוביות בעזרת המחשב, להבין ולתקן קוד נתון

דרישות נוכחות (%) :

0

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- אובייקטים
- פקודות בקרה ולולאות
- פונקציות
- אופטימיזציה
- סימולציה
- פתרון בעיות

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

Guttag, John. Introduction to Computation and Programming Using Python: With Application to Understanding Data

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 45 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 45 %

הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 10 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

בקורס יינתנו 7 תרגילי תכנות שיהוו 45 אחוז מהציון. כמו כן יהיו בחנים ממוחשבים שבועיים שיהוו 10 אחוז מהציון.
הבחינה תהווה 45 אחוז נוספים מהציון כאשר על מנת לעבור את הקורס יש להשיג ציון עובר בבחינה.