
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תכנות בשפת פייתון למדעי הרוח הדיגיטליים - 33502

תאריך עדכון אחרון 19-03-2025

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: התמחות במדעי הרוח הדיגיטליים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר עפר אליאור

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ofer.corshid@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום שלישי, 18:30-19:15

מורי הקורס:

ד"ר עפר אליאור

תאור כללי של הקורס:
הכרות עם תכנות מחשבים, לימוד תכנות ופתרון בעיות בשפת פייתון.

מטרות הקורס:
הכרת עקרונות התכנות, ולימוד תכנות בשפת פייתון.

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להבין את עקרונות התכנות, לתכנת בשפת פייתון, להגדיר פונקציות ולהשתמש במבני הנתונים של השפה לפתרון בעיות ע"י תכנות בפייתון.

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה פרונטלית במעבדת מחשבים, תרגילי תכנות שבועיים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
הכרת סביבת העבודה - Interpreter Python
הרצת תוכניות
טיפוסים בסיסיים
משתנים, הוראות, ביטויים,
פונקציות קלט ופלט print,input
פונקציות פנימיות
פעולות על מחרוזות
לוגיים תנאים, if, ההוראה Flow Control:
כתיבת לולאות while,for
כתיבת פונקציות 1
Data Containers (נתונים לאגירת טיפוסים):
- רצפים (sequences)
- מחרוזות (strings)
- רשימות (lists).
- רשומות (tuples)
- קבוצות (sets)
- מילונים (dictionaries)
והפעולות עליהם
טיפול בקבצי טקסט
List Comprehension:

יצירת רשימות ע"י ביטוי מתאים עם לולאות

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

ספר הלימוד שהקורס נשען עליו:

מבוא לתכנות בפיתון, מאת עפר אליאור, ספר מקוון:

<https://hebrewscience.org/python/>

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 90 %

מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות

10 %

מידע נוסף / הערות:

תרגיל ינתן בכל שבוע.

קבלת זכאות להיבחן מותנית בהגשת 9 תרגילים בציון "עובר". עמידה בחובה זו מזכה ב-10 נקודות

בציון הסופי.

השיעורים בקורס יוקלטו ויועלו לאתר הקורס לאחר שההקלטות יהיו מוכנות.