



סילבוס

תכנות בסיסי בפיתון - 76631

תאריך עדכון אחרון 11-12-2023

2 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: הוראת התכנות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר רועי כנעני

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

שעות קבלה של רכז הקורס: מעודכנות במודל

מורי הקורס:

גב הילה מושיוב,
ד"ר רועי כנעני,
מר אסף רימון,
גב עדי בן שלום

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 (%) :
אין

שיטת ההוראה בקורס:הרצאה פרונטלית במעבדת מחשבים, תרגילי תכנות שבועיים.השיעורים יוקלטו ויועלו לשימוש הסטודנטים כיממה לאחר כל שיעור

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
הכרת סביבת העבודה `Python Interpreter`
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
קריאה מקבצי טקסט

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
חומר מומלץ:

Google python course : <https://developers.google.com/edu/python/>
Python official documentation:
<http://www.python.org/doc/>

<http://interactivepython.org/courselib/static/thinkcspy/index.html>
<http://cscircles.cemc.uwaterloo.ca/>
<https://greenteapress.com/thinkpython2/thinkpython2.pdf>
<http://learnpythonthehardway.org/book/>
<http://pymbook.readthedocs.org/en/latest/>

מרכיבי הציון הסופי :
מבחן בכתב / בחינה בעל פה / מבחן מעשי 85 %
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
15 %

מידע נוסף / הערות:
הגשת 7 תרגילים בציון "עובר" היא תנאי לקבלת זכאות להיבחן במבחן המסכם בסוף הקורס
ומזכה ב 15 נקודות בציון הסופי.

85% מהציון הסופי יקבע ע"י בחינה מסכמת בסוף הקורס. בחינה בכתב, שעתיים. חומר עזר כתוב או
מודפס מותר בשימוש.