

---

# האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מדע המידע - 55866

תאריך עדכון אחרון 19-02-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מנהל עסקים

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 לב מוצניק

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [lev.muchnik@huji.ac.il](mailto:lev.muchnik@huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

ריבוי של נתונים עסקיים וחברתיים מסוגים שונים והגברת היכולת הטכנית לאחסן ולנתח אותם פותחות אפשרויות חדשות בהבנה של העולם הסובב אותנו ובפרט ביכולת להסיק תובנות בעלות ערך רב בעולם העסקי. מגמה זו הביאה לזינוק בביקוש לבעלי היכולת לעבוד עם נתונים בשוק העבודה. מספר הולך וגדל של חברות פונות לניתוח נתונים ולימוד מכונה על מנת ליעל את פעילותן או להגדיר מוצרים חדשים.

הקורס מבוא למדע המידע (Science Data) מתרכז בהקניית ידע מעשי ותרגול יכולת עבודה עם נתונים, ניתוחם והסקת מסקנות.

הקורס יתחיל במבוא לתכנות עם python ובניית סביבת העבודה המתאימה ויעסוק בעבודה עם קבצי נתונים, איסוף של נתונים מהאינטרנט (אתרים כלליים, פיננסיים ורשתות חברתיות), ניתוחם והצגה גרפית של התוצאות, וכן שימוש בשיטות של למידת מכונה. הקורס אינו דורש ידע מוקדם בתכנות ויועבר בסגנון של סדנה עם דגש על עבודה בזוגות במהלך שיעור תוך כדי יעוץ עם המרצה.

מטרות הקורס:

מטרת הקורס היא ללמוד שיטות עבודה עם נתונים ולצבור ניסיון בניתוח סוגי נתונים שונים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיומו של הקורס, סטודנטים יהיו מסוגלים להקים סביבת פיתוח ב-python, לטעון נתונים ממקורות שונים, לעבוד עם מסדי נתונים, לאסוף נתונים מהאינטרנט, לנתח אותם בשיטות סטטיסטיות שונות ושיטות בסיסיות של למידת מכונה.

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

Python environment setup  
Introduction to programming with python  
Working with files  
Data manipulation  
Data visualization  
Getting data from the web via API

---

*Crawling*  
*Working with Twitter*  
*Working with texts*  
*Machine learning and classification*  
*MySQL database*

חומר חובה לקריאה:  
הפניות לחומר קריאה יינתנו בהלך הקורס

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :  
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %  
הרצאה 0 %  
השתתפות 0 %  
הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 50 %  
הגשת דו"חות 0 %  
פרויקט מחקר 50 %  
בחנים 0 %  
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:  
Room 5102B  
School of Business Administration  
The Hebrew University of Jerusalem  
Mt. Scopus