
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

פרקטיקום במדע המידע - 55724

תאריך עדכון אחרון 18-04-2024

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): אריאל גולדשטיין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ariel.goldstien@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

ד"ר אריאל גולדשטיין

תאור כללי של הקורס:

הקורס יתמקד בשיטות מדעי נתונים. זה כרוך בתכנות משמעותי ופיתוח פרויקטים.

מטרות הקורס:

ללמד את התלמידים נהלי מדעי נתונים בפועל, שיטות להנדסת תוכנה עם דגש חזק במסגרות למידת מכונה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. רכישת טכניקות מדעי נתונים מתקדמות יותר
2. בצוע של כמה פרויקטים גדולים בתחום מדעי הנתונים
3. תכנון ויישום מוצר / פרויקט מדעי נתונים משמעותי

דרישות נוכחות (%) :

70%

שיטת ההוראה בקורס: למידה מונחה בפיתוח פרויקטי *science data*

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- Multiprocessing (1 class)
2. Advanced pandas (3 classes)
3. Advanced Classification (1 class)
4. Advanced Time Series Analysis (2 classes)
5. Unsupervised learning (2 classes)
 - a. Advanced Clustering
 - b. Unsupervised Feature Extraction from Text
6. TensorFlow, the most popular open-source Deep Learning library. (2 classes)
7. Keras (2 classes with 8 & 9)
8. Convolutional Nets for machine vision;
9. Long Short-Term Memory Recurrent Nets for natural language processing and time series analysis;

חומר חובה לקריאה:

Python for Data Analysis: Data Wrangling with Pandas, NumPy, and IPython 2nd Edition

Python Data Science Handbook: Essential Tools for Working with Data

*Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn and Tensor Flow: Concepts, Tools, and
Techniques to Build Intelligent Systems
Machine Learning, Tom Mitchell*

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 100 %

מידע נוסף / הערות: