

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

למידת מכונה - 76691

תאריך עדכון אחרון 13-02-2025

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: הוראת התכנות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): רועי צידון

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Royi.Zidon@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

ד"ר רועי צידון

תאור כללי של הקורס:
בקורס נלמד את הרקע התאורטי הבסיסי והיישומי של שיטות שונות בלמידת מכונה

מטרות הקורס:
פיתוח יכולות יישומיות בהרצת מודלים של למידת מכונה בשפת פייתון

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- הבנת השיטות העיקריות בלמידת מכונה
- הכרת החוזקות והחולשות של כל שיטה
- לדעת להתאים את השיטה המתאימה ביותר לבעיות שונות
- לדעת להפעיל מודלים שונים בפייתון

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
Python, visualization, feature extraction, supervised and unsupervised learning, classification, clustering, regressions, genetic algorithm, introduction to deep learning

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
Introduction to Machine Learning, Third Edition , Ethem Alpaydin, MIT Press, 2014

Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow: Concepts,

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן בכתב 90 %

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

10 %

מידע נוסף / הערות:

פתוח גם לתלמידי תואר ראשון שלמדו קורס בפיתוח