



שם הקורס

מבוא למדעי הנתונים למהנדסים

מרצה

פרופ' רן גלעד-בכרך

סמסטר

ב'

דרישות הקורס

אלגברה, חדו"א, סטטיסטיקה, תכנות 2

הרכב הציון הסופי

30% תרגילי בית
 20% פרויקט
 50% מבחן

מבנה הקורס

נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	תאריך / מס' שיעור
---	----------------------

מה זה מדעי הנתונים? מתי משתמשים בזה? מקורות נתונים	1
--	---

עיבוד נתונים והצגתם	2
---------------------	---

למידה לא מונחה	3
----------------	---

רגרסיה	4
--------	---

הכללה וקלסיפיקציה	5
-------------------	---

מסווגים לינארים	6
-----------------	---

נורמליזציה ורגולרציה	7
----------------------	---

אתיקה	8
-------	---

עצים, random forest, gradient boosted trees	9
---	---

רשתות נוירונים	10
----------------	----

רשתות נוירונים II	11
-------------------	----

קורלציה וסיביות	12
-----------------	----

סיכום	13
-------	----

קריאת חובה

קריאת רשות



הערות