



שם הקורס

מבוא למדעי הנתונים למהנדסים

מרצה

פרופ' רן גלעד-בכרך

סמסטר

ב'

דרישות הקורס

הסתברות, סטטיסטיקה, אלגברה, תכנות

הרכב הציון הסופי

מבנה הקורס

תאריך /
מס' שיעור

נושא השיעור ותכני השיעור
(מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)

1 מה זה מדעי הנתונים? תהליך העבודה המרכזי. מקורות מידע.

2 הצגת מידע, עיבוד מידע בסיסי, descriptive statistics

3 למידה לא מונחה

4 רגרסיה

5 הכללה וקלסיפיקציה

6 מודלים לינאריים

7 נורמליזציה ורגולריזציה

8 אתיקה

9 מודלים מבוססי עצים

10 רשתות נוירונים

11 רשתות נוירונים II

12 סיבתיות

13 סיכום

קריאת חובה

קריאת רשות

הערות



במהלך הקורס ינתנו 3 תרגילי תכנות