

סילבוס מפורט

שם הקורס

מושגי יסוד במתמטיקה למדעי הנתונים

מרצים

פרופ' ארנון הרשקוביץ, פרופ' ריקרדו טרש

סמסטר

א'

דרישות הקורס

אין

הרכב הציון הסופי

תרגילים - 50% (יש להגיש לפחות 8 תרגילים)
מבחן - 50%

מבנה הקורס המקוון

שיעור	נושא	מרצה
1	סוגי משתנים	ארנון
2	הסתברות של מאורעות במרחב מדגם אחיד ובמרחב מדגם לא אחיד	ארנון
3	חיתוך ואיחוד מאורעות	ארנון
4	הסתברות מותנית	ארנון
5	סטטיסטיקה תיאורית - הצגה של נתונים: גרפים והיסטוגרמות	ריקרדו
6	סטטיסטיקה תיאורית - מדדי מיקום מרכזי ומדדי פיזור: הטווח, השונות וסטיית התקן טרנספורמציות לינאריות ולא לינאריות	ריקרדו
7	המשתנה המקרי הבדיד פונקציית ההסתברות, תוחלת, שונות וסטיית תקן התפלגויות: אחידה, בינומית	ריקרדו
8	המשתנה המקרי הרציף פונקציית התפלגות מצטברת, תוחלת, שונות התפלגות נורמלית. ציוני תקן	ריקרדו
9	מדדי קשר, רגרסיה ליניארית פשוטה, רגרסיה מרובה ורגרסיה לוגיסטית (הגדרה ואינטואיציה בלבד)	ריקרדו
10	הסקה סטטיסטית ובדיקת השערות. הדגמה של מבחן z. התפלגות דגימה. טעויות סטטיסטיות. מבחן t למדגמים בלתי תלויים.	ריקרדו
11	אלגברה של וקטורים ומטריצות	ארנון

קריאת רשות

Canning, J. (2014). Statistics for the Humanities. Brighton, UK.



<https://www.statisticsforhumanities.net/book/wp-content/uploads/2014/07/StatisticsforHumanities%20Sept14.pdf>

הערות