



סילבוס מפורט

שם הקורס

הסתברות וסטטיסטיקה לדו-חוגי

מרצה

שלומי רובינשטיין

טלפון: 058-5582931 מייל: shlomiru@gmail.com

מתרגלת

מרי ארב

מייל: maryarav@mail.tau.ac.il

סמסטר

א' תשפ"ז

דרישות הקורס

הגשת 6 תרגילי בית במשך הסמסטר הם תנאי לקבלת רשות להיבחן.

הרכב הציון הסופי

לפי ציון הבחינה

אתר הקורס

אתר הקורס נמצא בכתובת <https://www.shlomiru.com/duhugi>.
באתר הקורס תוכלו למצוא סיכומים, הקלטות, תרגילים, בחינות ופתרונות כתובים ומוקלטים שלהן.

מבנה הקורס

1	מרחב מדגם, מאורעות, תכונות של מרחב הסתברות, מרחב מדגם סימטרי.
2	הסתברות מותנית, הסתברות שלמה, אי תלות.
3	משתנים מקריים בדידים ורציפים.
4	התפלגות דו מימדית, התפלגות מותנה.
5	תוחלת, שונות, תוחלת ושונות של סכום משתנים מקריים.
6	אי שיויונים מרקוב וצ'בישב.
7	הלמה של בורל קנטלי.
8	התכנסות בהתפלגות, התכנסות בהסתברות, התכנסות בהסתברות 1.
9	משפט הגבול המרכזי, החוק החלש.
10	נושאים מתוך: החוק החזק, אי שיויון צ'רנוף, שרשראות מרקוב, מושגים בהסקה סטטיסטית, אומד חסר הטיה, אומד נראות מכסימלי, בדיקת השערות, מקדם מתאם.

קריאת רשות

סיכומים שבאתר הקורס, ספרים לפי רשימה שבאתר הקורס.